



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Facultad de Filosofía y Letras

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Trabajo de Fin de Grado (G201)

Curso 2018-2019

**Dinámica Actual de los Espacios Rurales y Urbanos de Cantabria:
Procesos de Rururbanización y Periurbanización en la zona media del
Pas**

Current Dynamics of the Rural and Urban Spaces of Cantabria:
Rururbanization and Periurbanization Processes in the mid zone of the Pas
Area

AUTOR: LWENDO JESÚS KAZOKA RÍO
DIRECTORA: DRA. CARMEN DELGADO VIÑAS

(Septiembre 2019)

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es analizar causas, procesos y consecuencias de las transformaciones territoriales, económicas, sociales y demográficas de la zona media del Pas en Cantabria. Esta área tradicionalmente rural y ganadera que forma parte del singular territorio pasiego, se ha visto afectada por los procesos de periurbanización y rururbanización, causados principalmente por un cambio en la dinámica económica y un aumento de la población ligado a la intensa construcción de viviendas en la zona.

Palabras Clave:

Valles Pasiegos, Cantabria – Periurbanización – Rururbanización – Repoblación Rural

ABSTRACT

The aim of this paper is to analyze the causes, the processes and the consequences of the territorial, economic, social and demographic transformations of the mid zone of the Pas area in Cantabria. This traditional rural and livestock area, part of the unique “Pasiego” territory, has been influenced by periurbanization and rururbanization processes, caused mainly by a change in economic dynamics and an increase in the population linked to the intense construction of homes in the area.

Keywords: Pasiego Valleys, Cantabria - Periurbanization - Rururbanization - Rural Repopulation

Índice:

1. INTRODUCCIÓN	
1.1. Justificación, Objetivos, Metodología y Fuentes	4
1.2. Localización del Área de Estudio	8
2. CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO NATURAL: SU INFLUENCIA EN EL USO HUMANO DEL TERRITORIO Y EN LOS PROCESOS DE URBANIZACIÓN	
2.1. Características Orográficas e Hidrográficas	10
2.2. Condiciones Climáticas	12
2.3. Vegetación	13
3. ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA: MODIFICACIONES SUSTANCIALES DURANTE LOS SIGLOS XX Y XXI	
3.1. Antecedentes Históricos	14
3.2. Introducción: El empleo por sectores	15
3.3. Sector Primario: Transformación del subsector de la Ganadería	17
3.4. Sector Secundario: Evolución del subsector de la Industria y crecimiento y posterior declive del subsector de la Construcción ...	20
3.5. Sector Terciario: Desarrollo de Turismo y Servicios	20
4. DINÁMICA DEMOGRÁFICA	
4.1. Estructura Demográfica	22
4.2. Evolución y Movimiento Natural de la Población	25
4.3. Densidad de Población	26
4.4. Población Vinculada	27
5. PROCESOS DE URBANIZACIÓN: TRANSFORMACIÓN DE LOS NÚCLEOS CABECERAS Y DESARROLLO DE NUEVOS NÚCLEOS RELEVANTES	
5.1. Evolución del Parque de Viviendas	28
5.2. Transformaciones Urbanísticas e Inmobiliarias	30
5.3. Cambios de los Usos del Suelo en los Procesos de Urbanización	36
5.4. Dotaciones de Servicios y Equipamientos	39
5.5. Desarrollo de Infraestructuras	40
6. CONCLUSIÓN	42
7. BIBLIOGRAFÍA	44
8. FUENTES DOCUMENTALES	45
9. ÍNDICE DE FIGURAS	48

1. INTRODUCCIÓN

1.1. JUSTIFICACIÓN, OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y FUENTES

El objetivo del presente trabajo fin de grado es realizar un análisis de la transformación del territorio de la zona media del Pas, concretamente de los procesos de periurbanización y rururbanización de sus núcleos de población, así como las dinámicas socioeconómicas y territoriales que han generado esta transformación. La patente urbanización de la zona no es homogénea sino que muestra diferentes matices dependiendo de cuál sea el municipio, de cómo se han producido estos cambios, por qué se han dado y cuál ha sido el impacto.

Comencemos dejando claro los términos **rururbano** y **periurbano** referidos al espacio.

Es el estadounidense Berry (1976) quien introduce primeramente el concepto de **contraurbanización**, entendido como *la expansión física, social y cultural de la ciudad hacia lo rural debido a los problemas sociales y medio ambientales de la ciudad*. Pero el término de **rururbanización** en sí se lo debemos los franceses Bauer y Roux (1976) definido como la *interpenetración* de espacios urbanos y rurales, donde se diseminan fenómenos urbanos en lo rural.

En España, Sobrino (2003) afirma que el espacio **rururbano** se caracteriza por una diversificación ocupacional en un territorio originalmente rural donde, aunque se mantengan las actividades agropecuarias, estas dejan de ser el sustento económico familiar. Igualmente se mantiene una permanencia de la tierra a la vez que se expanden los suelos urbanos sobre los rurales y se introducen servicios más propios de espacios urbanos. La población rural experimenta un cambio al entrar en contacto con la vida urbana, al igual que la población urbana al trasladarse a un medio rural.

En esta línea Entrena Durán (2006) define **rururbanización** como *el fenómeno mediante el cual se originan formas difusas de sociedad híbridas entre lo rural y lo urbano* donde se manifiestan aspectos típicos de las ciudades en entornos rurales, y viceversa también.

Por otro lado, el espacio **periurbano**, según Valenzuela Rubio (1986), es una transición del espacio urbano al rural con predominio de lo urbano; lo contrario al espacio rururbano, donde predomina lo rural. En los espacios **periurbanos** se pueden encontrar grandes equipamientos, polígonos industriales, ciudades dormitorio o urbanizaciones de baja densidad de ocupación, todo mezclado con espacios residuales dedicados a la agricultura.

García Ramón, Tullas Pujol y Valdovinos Perdices (1995) dividen el espacio territorial, según el uso, en seis zonas que se pueden representar en círculos concéntricos que son de adentro hacia afuera:

1. Urbano: uso de suelo urbano, un continuo uso con alto nivel de edificación y vías de transporte.
2. Periurbano: áreas donde encontramos mayores índices de marginalidad del uso del suelo, especulación y un desarrollo del espacio bastante disperso, con una gran carencia de equipamientos y servicios.
3. Semiurbano: áreas de residencias urbanas alternadas con usos de industria o de servicios descentralizados.
4. Semirrural urbanizado: áreas donde se han desarrollado de modo intenso los usos residenciales, urbanos, industriales... pero donde las áreas agrícolas aún mantienen una importante presencia.
5. Rural: predominio de actividades agrarias pero con muy poco desarrollo urbano. Encontramos segundas viviendas e industria, todo ello bastante descentralizado.
6. Rural marginal: parajes que deben ser protegidos.

Aplicando estos conceptos a la zona media del Pas, objeto de este TFG, analizaremos los procesos de "periurbanización" en espacios de tipo 2 y los procesos de "rururbanización" correspondientes a espacios de tipo 3 y 4.

¿Cuándo se producen los procesos de rururbanización? Citando de nuevo a García Ramón (1995), en la transformación de un espacio rural a urbano se pueden distinguir cinco momentos los cuales, excepto el primero, se corresponden con los procesos de rururbanización:

- 1 Proceso de despoblación del espacio rural como resultado de la industrialización y mecanización de las actividades del campo, causando un abandono de la población más joven y por tanto un envejecimiento de la población general.
- 2 Llegada de contingentes de nueva población, mayoritariamente de familias jóvenes y de clase media, hacia estas áreas rurales cercanas a las ciudades, creando el concepto de "suburbio dormitorio".

3 Repoblación rural hecha por migrantes urbanos formados por jubilados o propietarios de segundas residencias, lo que nuevamente causa un envejecimiento de la población así como un aumento de los servicios.

4 Recambio de la población que habita en las áreas rurales remotas en donde se valora más el paisaje. La población residente abandona el lugar, y se instalan los comerciantes, hosteleros, especialistas y trabajadores de la construcción.

5 En aquellas zonas donde predominan actividades agrarias de importancia, la población original no abandona el espacio ni llegan nuevos residentes; los que pudieran llegar lo hacen de forma temporal, como zona turística. En estas zonas la tradición pervive.

Los factores que inducen a estos procesos de "periurbanización" y "rururbanización" son muy variados: políticos (aparición de planes estratégicos, promoción regional o industrial...), económicos (recesión económica, desindustrialización, precio de los terrenos al alza, especulación...), sociales (estratificación social, segregación...), ambientales (preferencia por los espacios rurales y su modo de vida más "natural", contaminación urbana...), tecnológicos o movilidad (extensión de servicios e infraestructuras a los espacios rurales, uso masivo de vehículo particular, mayor accesibilidad...), demográficos (envejecimiento, emigración por jubilación, planificación familiar...).

La zona de estudio del presente trabajo se corresponde a un área específica situada en el norte de los Valles Pasiegos de Cantabria. En concreto, el área de estudio corresponde a la zona media del curso de los ríos *pasiegos*, el río Pas, el río Pisueña y el río Miera. Por ello, lo denominaremos "Zona media del Pas".

Los Valles Pasiegos han estado tradicionalmente relacionados con la actividad ganadera, sin embargo en esta zona media del Pas, hoy en día las actividades predominantes son la industria y los servicios. Indudablemente algo ha cambiado y este es el objeto de estudio.

La finalidad del presente trabajo, por lo tanto, es analizar esta área, un medio tradicionalmente rural, y su proceso de urbanización, sus diferentes dinámicas y sus efectos sobre la población, el paisaje y la economía.

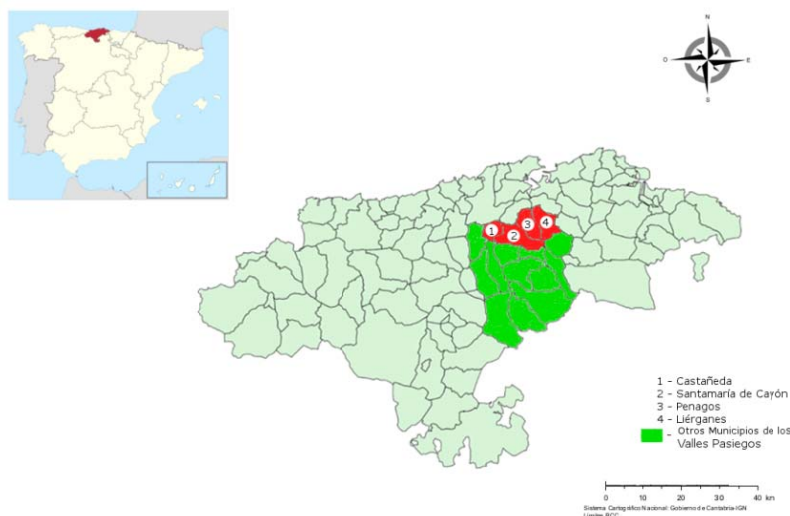
El Grado en Geografía y Ordenación del Territorio de la UNICAN ofrece distintas modalidades a elegir para los Trabajos de Fin de Grado. Este TFG pertenece a la

modalidad de “Análisis de un área desde una perspectiva regional” y en este caso concreto, al análisis de los procesos de urbanización en la zona media de los Valles Pasiegos. La metodología utilizada para llevar a cabo este TFG incluye una parte de investigación mediante el uso de información recopilada principalmente del ICANE (web del Instituto Cántabro de Estadística) en relación a datos de población, ocupación, evolución... información que ha resultado muy útil para la interpretación de los datos obtenidos y el análisis de los procesos de urbanización. También ha sido consultada la COAATCAN (web del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cantabria) en lo relacionado a la vivienda, factor importante del análisis en cuanto a la evolución en la construcción. Las fuentes cartográficas de la web del Territorio de Cantabria del Gobierno de Cantabria han aportado información para observar las características del área y sus cambios, gracias a sus mapas, ortofotos o fotos aéreas. Del proyecto CORINE Land Cover de la Unión Europea se ha obtenido información de la cobertura y usos del suelo. Para recabar información general del espacio se han consultado las páginas web de los ayuntamientos y de los Valles Pasiegos, sobre en relación a su contexto e historia. Por último, también hay una parte dedicada al trabajo de campo para observar en persona esos cambios y características así como para recoger datos y fotografías que complementarán el trabajo de investigación.

La elección de este conjunto territorial se debe a que es un espacio muy afectado por los procesos de urbanización al situarse muy próximo y accesible a los grandes núcleos de Cantabria. La zona, ubicada dentro de los Valles Pasiegos, tiene una entidad propia conocida por su tradición y modo de vida históricamente rural, y a su vez está situada cerca de Santander, y que debido al desarrollo de las comunicaciones está muy bien conectado con la capital y con el resto de la región por la autovía del Cantábrico A-8 y por la carretera CA-142. Además otro factor para su elección ha sido su extensión, ya que se trata de un conjunto ni muy extenso ni muy reducido, pero al mismo tiempo con marcadas diferencias dentro del mismo.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

Mapa 1.01: Localización del Área de Estudio



Nos centramos, por lo tanto, en un territorio que comprende 4 municipios de los Valles Pasiegos y que constituyen la zona media del curso de los ríos *pasiegos*, el río Pas, el río Pisueña y el río Miera. Tras realizar un somero análisis de un área más

Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria.

extensa, estos cuatro municipios son los escogidos como más apropiados: **Castañeda, Santa María de Cayón, Penagos y Liérganes.**

Antes de comenzar el trabajo hay que hacer hincapié en la importancia de su ubicación, por su buena comunicación con Santander, Torrelavega, Solares y otras zonas de la región. Esto permitirá entender algunos de los hechos que van a ser tratados así como los procesos de urbanización tan claros en la zona.

Tabla 1.01: datos generales de los Municipios

Municipios	Variables			
	Superficie km ²	Altitud de la Capital m	Distancia a Santander km	Población 2017 habitantes
Castañeda	19,19	66	27	2744
Liérganes	36,73	110	27,5	2355
Penagos	31,67	134	24	2083
Santa María de Cayón	48,23	96	23	9095

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Entorno Físico.

La zona de estudio comprende un área de 135,82 kilómetros cuadrados. Los cuatro municipios se encuentran a una distancia media de 25 kilómetros de la capital de

Cantabria, Santander. Las zonas urbanas en Cantabria se concentran en la zona costera en torno a Santander y en la costa oriental. De forma gradual, el resto de municipios cuanto más alejados se encuentran de estas zonas citadas, presentan cada vez menos influencia urbana. Por esta razón encontramos que la mayor parte de los municipios del interior son clasificados como zona *rural a revitalizar*.

Alrededor de las áreas urbanas, encontramos municipios *periurbanos* donde se localizan los municipios que conforman el área de estudio de este trabajo TFG (a excepción de Liérganes, considerado como *intermedio*).

Mapa 1.02: Calificación de los municipios Cántabros por tipos de zonas rurales¹.

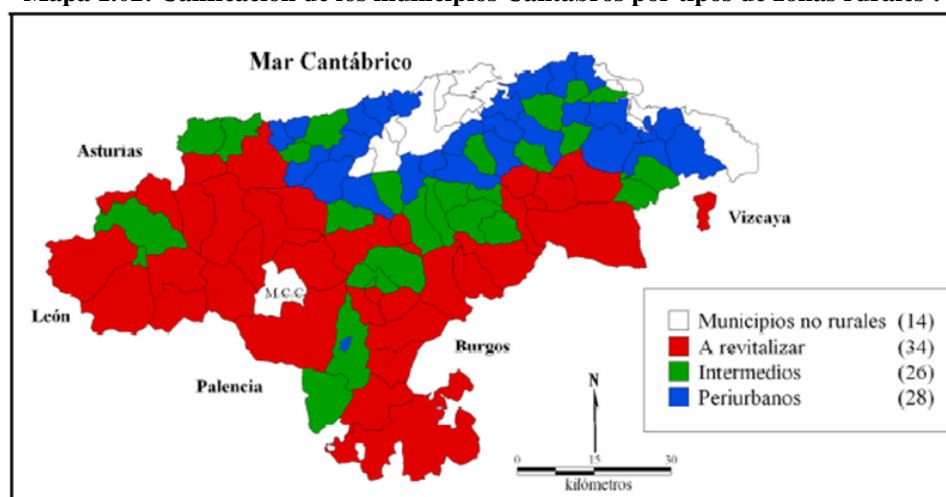


Imagen: @ Delgado Viñas 2008 “Las áreas de montaña en Cantabria ante el reto de su desarrollo sostenible”.

¹ Delimitación y calificación de zonas rurales según el artículo 10 de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural, donde se establecen los siguiente tipos de zonas:

a) Zonas rurales a revitalizar: aquellas con escasa densidad de población, elevada significación de la actividad agraria, bajos niveles de renta y un importante aislamiento geográfico o dificultades de vertebración territorial.

b) Zonas rurales intermedias: aquellas de baja o media densidad de población, con un empleo diversificado entre el sector primario, secundario y terciario, bajos o medios niveles de renta y distantes del área directa de influencia de los grandes núcleos urbanos.

c) Zonas rurales periurbanas: aquellas de población creciente, con predominio del empleo en el sector terciario, niveles medios o altos de renta y situadas en el entorno de las áreas urbanas o áreas densamente pobladas.

2. CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO NATURAL: SU INFLUENCIA EN EL USO HUMANO DEL TERRITORIO Y EN LOS PROCESOS DE URBANIZACIÓN

2.1. CARACTERÍSTICAS OROGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS

En la orografía del territorio estudiado encontramos dos elementos principales, por un lado áreas elevadas de montaña y por otro lado áreas de fondo de valle. Al limitarnos a la zona baja de los Valles Pasiegos, observamos que los relieves son bastante más suaves y es más apta para los cultivos que la zona alta de los Valles Pasiegos. Dentro del territorio, en Liérganes es donde encontramos las mayores elevaciones con pendientes más abruptas no aptas para cultivos, pero sí para los pastos del ganado durante los meses cálidos. También encontramos zonas rocosas en dichas elevaciones, a las que no se puede dar uso alguno.

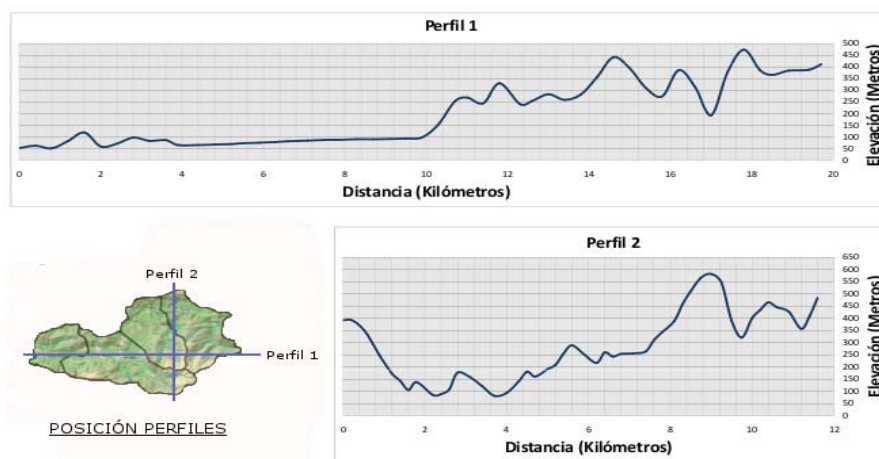
Esta especial orografía fue aprovechada tradicionalmente por los pasiegos que asentados en las zonas bajas junto a los ríos y los caminos la mayor parte del año, subían a los pastos de las zonas altas con su ganado durante el verano, creando un modo de vida propio llamado la *muda* que modeló el paisaje durante cinco siglos, salpicando las laderas de las montañas con las conocidas cabañas pasiegas.

Obviamente los procesos de urbanización se producen en los núcleos establecidos en las zonas bajas de los municipios con acceso a las vías de comunicación, agua potable y condiciones climáticas más favorable como veremos más adelante.

Tabla 2.01: Cotas de los Municipios

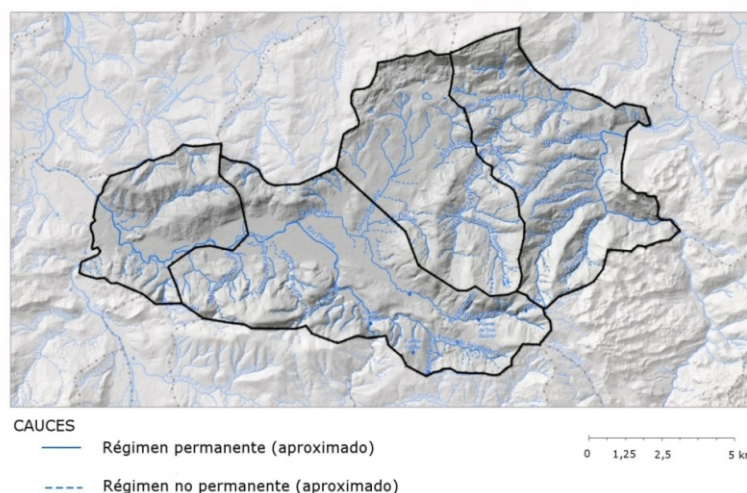
Municipios	Variables	
	Cota máxima	Cota mínima
Castañeda	316	65
Liérganes	1.462	70
Penagos	571	120
Santa María de Cayón	805	79

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Entorno Físico.

Mapa 2.01: perfiles topográficos.

Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria.

El perfil 1 muestra la franja desde Castañeda hasta Liérganes, una franja de 20 kilómetros de longitud, con el punto más alto situado a 399 metros y el más bajo en 53; el perfil 2 muestra una franja norte – sur, que va desde Peña Cabarga, recorriendo 12 kilómetros hacia el sur hasta la zona más montañosa de los valles en Santa María de Cayón.

Mapa 2.02: mapa de orografía e hidrografía.

Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria.

El área de estudio se encuentra dentro de la Cuenca del Pas, segunda cuenca de mayor tamaño en Cantabria, solo superada por la del Saja.

Observando el mapa superior, se pueden apreciar los valles que conforman dicha Cuenca, así como los numerosos afluentes que salen de las zonas altas, mientras que los ríos recorren las zonas bajas, donde se concentran los núcleos de población. Los ríos modelan el relieve, organizando el espacio y estableciendo los terrazgos más fértiles. Los núcleos

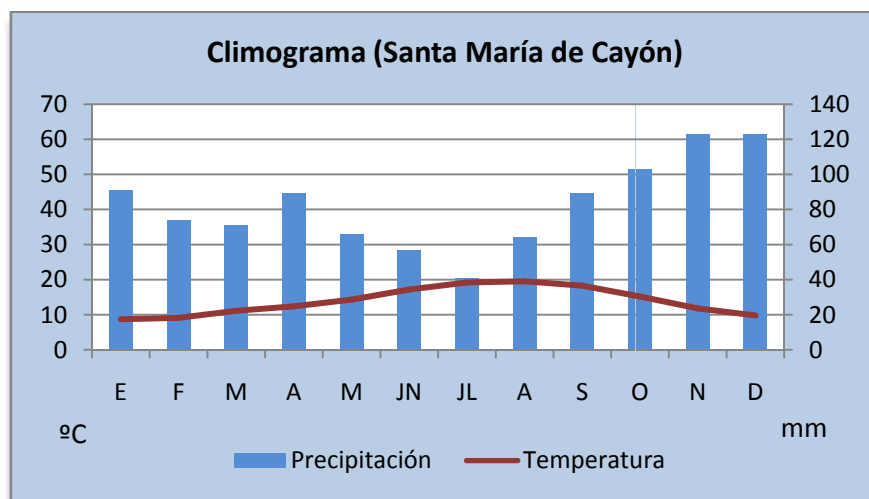
tienden a situarse cercanos a los ríos, con una proximidad que aproveche sus virtudes pero que “*sortee sus bravatas*” (Pila y Perojo, 2007).

Varios de los afluentes del río Pas recorren la zona estudiada. Las aguas del Río Pisueña fluyen por Castañeda, así como por el valle de Cayón, lugar donde se encuentra Santa María de Cayón. También las aguas del río Miera bañan el territorio del municipio de Liérganes, alimentando su famoso balneario. Por todo el territorio de estudio encontramos numerosos arroyos que discurren desde las zonas más elevadas a las más bajas.

2.2. CONDICIONES CLIMÁTICAS

El clima de la zona, así como de casi toda la comunidad de Cantabria, es templado y húmedo, definido como atlántico. El climograma de Santa María de Cayón es un ejemplo de la zona, donde no es extraño que las precipitaciones continúen incluso en los meses de verano. Las características orográficas, la latitud y la cercanía al mar son tres de los principales factores que influyen en este tipo de clima.²

Figura 2.01: Climograma de Santa María de Cayón



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Climate – Data.org

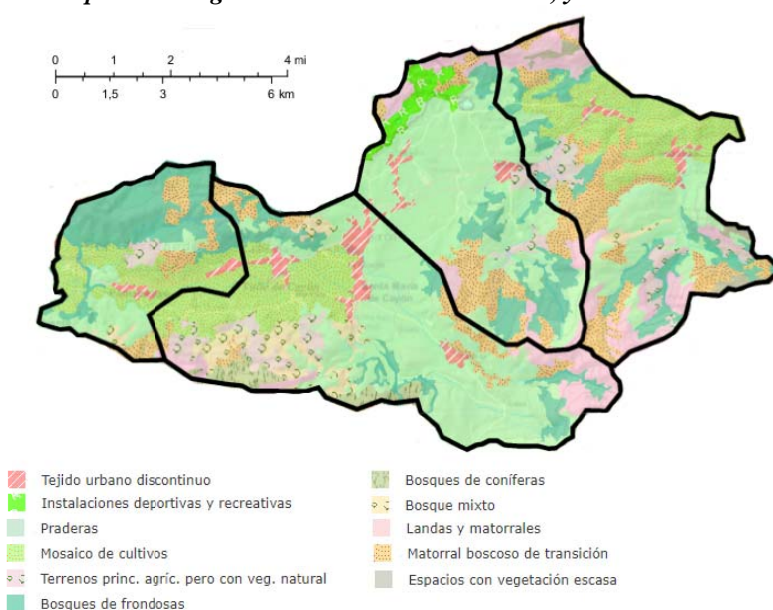
² Encontramos una pequeña fluctuación siendo la temperatura ligeramente más cálida en las zonas bajas frente a las zonas altas; así, en los municipios de Castañeda o Penagos, la media durante los tres meses de invierno son unos 10 °C, mientras que en las zonas alta, la media ronda los 8 °C.

2.3. VEGETACIÓN

La vegetación y paisaje actuales han sido modelados por la explotación del territorio a lo largo de los últimos cinco siglos, predominando los espacios naturalizados para un uso ganadero. Muchos prados se encuentran en zonas de colinas para que pascen el ganado en los meses estivales; allí se encuentran también las citadas cabañas pasiegas. Por otro lado están los prados de las zonas bajas donde se alimenta el ganado durante el invierno. Los prados y pastos son, por lo tanto, el paisaje de vegetación más asociado con el espacio Pasiego, ya que los pocos bosques existentes están confinados a las zonas donde el acceso es más complicado o con una capacidad de producción agraria mucho menor.

Respecto a la vegetación, los prados presentan en ocasiones vegetación de ribera tales como alisos, sauces o chopos allá por donde pasan los cursos de agua. En las escasas zonas boscosas predominan los robledales, los fresnos y los castaños (estos últimos dan nombre al municipio de Castañeda). Hay zonas montañosas con escasa o nula vegetación a excepción de matorrales debido a la abundancia de paredes de piedra caliza. Por último destacar la presencia de algunos bosques de explotación, principalmente eucaliptos, como el que se encuentra en el Monte Cerceña (entre Castañeda, Santa María de Cayón y Villaescusa), donde antes existía un bosque mixto caducifolio.

Mapa 2.03: Vegetación de la Zona de Estudio, y usos del Suelo



Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria.

3. ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA: MODIFICACIONES SUSTANCIALES DURANTE LOS SIGLOS XX Y XXI

3.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La historia de los valles pasiegos se remonta al Paleolítico, como nos demuestran los restos prehistóricos encontrados en diversas cuevas, los más antiguos de hace 120.000 años, en la cueva del Castillo de Puente Viesgo (valle del Pas).

Sin embargo los inicios del modelo de ocupación pasiego podemos fecharlos en la Edad Media cuando en el año 1011 el conde Don Sancho de Castilla realizó una donación al monasterio burgalés de Oña. El conde otorgó el derecho de uso de pastizales a los ganados del clero, después de la nobleza y de los Monteros de la Guardia real de Espinosa. Estos terrenos abarcaban una amplia franja del sector centro oriental de Cantabria. Los pastores enviados por Oña pronto dejaron de ser nómadas y se establecieron en la zona, sin leyes que los amparasen ocuparon las laderas, edificaron cabañas refugio y cerraron para uso individual los antiguos pastizales de uso colectivo. En el siglo XVII se levantaron las primeras iglesias y ermitas en torno a las cuales se fueron creando las comunidades iniciales. En el año 1632 se edificaron las tres iglesias principales que cincuenta años después obtendrían el estatuto de Villa de Realengo: San Pedro del Romeral, San Roque de Riomiera y Vega de Pas.

A mediados del siglo XIX, con el desarrollo de la industria y del comercio en España, se produjo un cambio en el modelo de producción por el aumento de la demanda urbana de carne, leche fresca y derivados, impulsándose la actividad agroganadera en las cuatro áreas del estudio. Durante el S.XX la actividad ganadera aumentaría para abastecer de leche a la Nestlé en la Penilla (inaugurada en 1905), a las envasadoras SAM de Renedo (inaugurada en 1932³) y al Buen Pastor de San Vicente de Toranzo (inaugurada en 1920). El pasiego complementaba la ganadería con la elaboración de algunos productos muy conocidos, tales como la quesada o el sobao. Otros oficios del pasiego eran el de herrero, carpintero, cantero o yunquero.

³ La SAM en sus inicios se comprometió a recibir toda la leche entregada por los ganaderos. Pero el hecho de que la Nestlé se negase a recoger la leche a quienes también se la entregaban a SAM provocó que la SAM tuviese que recibir toda la producción lechera de los ganaderos que era superior a su capacidad de envasado de la fábrica. Esto provocó el llamado “Pacto de la Perra Gorda” por lo que los ganaderos de la zona tuvieron que bajar sus precios. Casado Cimiano, Aguayo Herrera y Sainz García (2005).

La explotación minera de hierro en Peña Cabarga fue, junto a la ganadería, otra de las importantes actividades económicas de la zona. Explotadas desde época romana hasta el año 1988, suministraron hierro, entre otras, a las Reales Fábricas de Artillería (una de ellas en Liérganes desde el siglo XV hasta el XIX).

La apertura del balneario de Liérganes en 1862 (aunque hay referencias que hablan de sus aguas ya en 1670 y del balneario en sí en 1717) fue otro reclamo para la actividad económica de la zona. El sector hostelero cobró gran importancia con la aparición de hoteles, cafés, casino, teatro, residencias, convirtiendo a Liérganes en un lugar turístico y de veraneo. Igualmente La inauguración del Parque de la Naturaleza de Cabárceno (1989), situado en el municipio de Penagos, supuso otro motor económico de la zona creando numerosos puestos de trabajo, directos e indirectos.

El progresivo desarrollo de las infraestructuras viarias (ferrocarril y carreteras), contribuyó al desarrollo de la zona, agilizando las comunicaciones entre los principales núcleos urbanos de la región incluidos Santander y Torrelavega.

Así pues, la introducción de nuevas actividades industriales, el desarrollo de la construcción, la mecanización del sector agroganadero y de los servicios, a partir del último siglo ha ido reduciendo el peso del sector primario, afectando a un cambio no solo de las actividades económicas, sino del modo de vida y de la identidad del territorio pasiego. Llegando el siglo XXI, como se verá a continuación, la dinámica de la zona cambia, ya que de una actividad predominantemente primaria se ha ampliado a la actividad secundaria y terciaria, pasando, por lo tanto, de ser un área tradicionalmente rural a ser un área periurbana y rururbana.

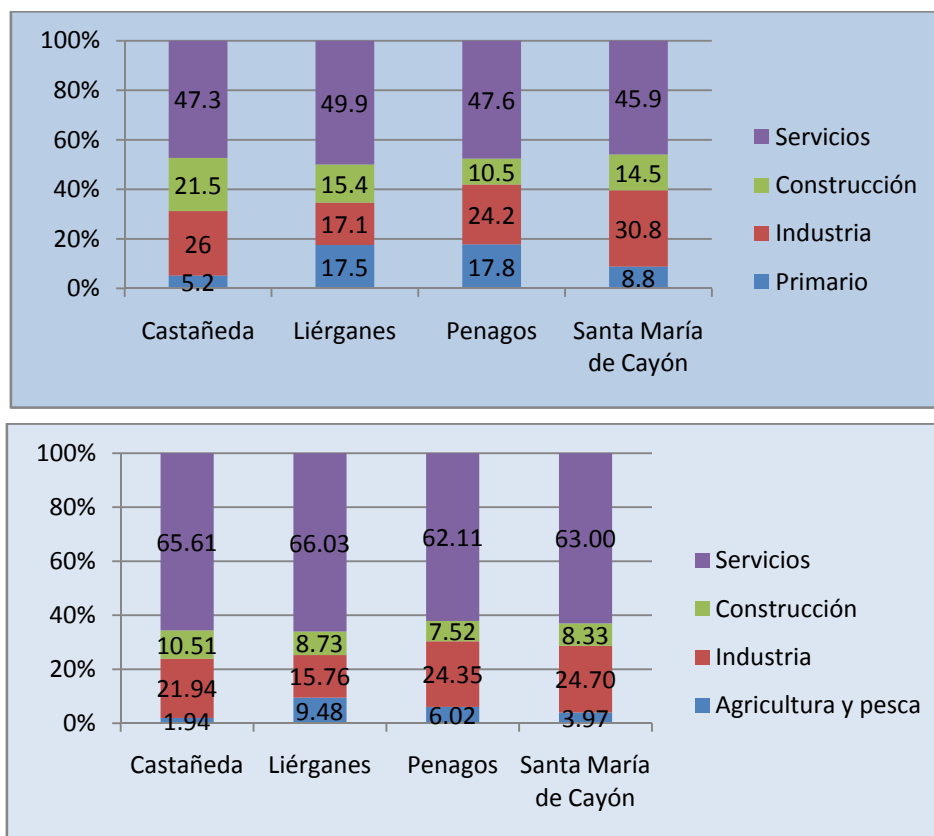
3.2. INTRODUCCIÓN: EL EMPLEO POR SECTORES

Durante el siglo XXI se produce un claro proceso de terciarización de esta zona, tradicionalmente agraria. De 1999 a 2018, el porcentaje de trabajadores del sector primario ha descendido notablemente debido principalmente a la mecanización del mismo.

La población activa del sector secundario también ha disminuido porcentualmente, respecto a años anteriores, sobre todo por el aumento de población que trabaja en el sector terciario. Este proceso de transformación es algo propio de un espacio rururbano, donde las

actividades de la ciudad se han trasladado al campo. En la actualidad en todos los municipios predomina este sector servicios, que aglutina más del 60% de su población activa.

Figuras 3.01 y 3.02: Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 1999 y 2018



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Datos Municipales.

En la zona de estudio predominan las microempresas, desde las que no tienen empleados a las que tienen menos de 10, muchas de ellas son empresas familiares y/o artesanas. En Penagos encontramos los establecimientos con mas trabajadores, como es el centro logístico. En Castañeda o Liérganes no se encuentran siquiera establecimientos que tengan más de 50 asalariados.

Tabla 3.01: Establecimientos por Número de Asalariados en 2017

	TOTAL	Castañeda	Liérganes	Penagos	SM de Cayón
Sin Asalariados	570	88	113	66	303
1 a 9	441	66	80	37	258
10 a 49	40	4	13	9	14
50 a 249	3	0	0	0	3
Mas de 250	2	0	0	2	0

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria.

Mientras que la mayoría de los trabajadores del sector primario residen en el mismo municipio donde trabajan, un gran número de trabajadores de la industria y del sector terciario trabajan fuera del municipio en el cual residen. Esto nos da a entender que muchos de los núcleos de la zona de estudio se convierten en zonas de dormitorio debido a la cercanía y a la buena comunicación con sus centros de trabajo, pero sobre todo al precio de las viviendas en la zona. Ante el alza de los precios del suelo y de la vivienda en ciudades como Santander y Torrelavega, en esta zona se crean urbanizaciones a precios más asequibles debido en gran parte a que el terreno es mucho más económico.

Tabla 3.02: Afiliados a último día del 4º trimestre 2018 por régimen, sector de actividad y municipio de localización del establecimiento o de residencia del afiliado

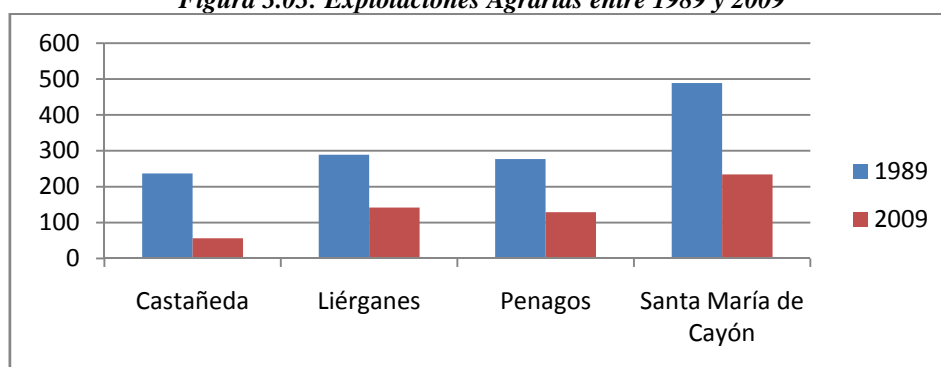
	Pesca y Ganadería		Industria		Construcción		Servicios	
	Resid.	Establ.	Resid.	Establ.	Resid.	Establ.	Resid.	Establ.
Castañeda	19	17	216	35	105	79	648	207
Liérganes	89	89	147	66	81	48	608	394
Penagos	44	46	177	63	56	45	449	468
S.M. Cayón	134	129	842	1.010	283	247	2.134	1.155

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Servicio Público de Empleo Estatal.

3.3. SECTOR PRIMARIO: TRANSFORMACIÓN DEL SUBSECTOR DE LA GANADERÍA

La zona media del Pas, principalmente agraria tiempo atrás, ha sufrido una gran transformación en sus actividades del sector primario. Antes se encontraban muchas explotaciones agrarias que eran parte importante del motor económico de la zona. Sin embargo hoy en día encontramos que el número se ha reducido drásticamente. En todos los municipios se ha producido este declive, siendo Santa María de Cayón y sobre todo Castañeda, donde más han disminuido. A su vez, estos dos municipios son los que más cambios han experimentado en sus zonas urbanas.

Figura 3.03: Explotaciones Agrarias entre 1989 y 2009

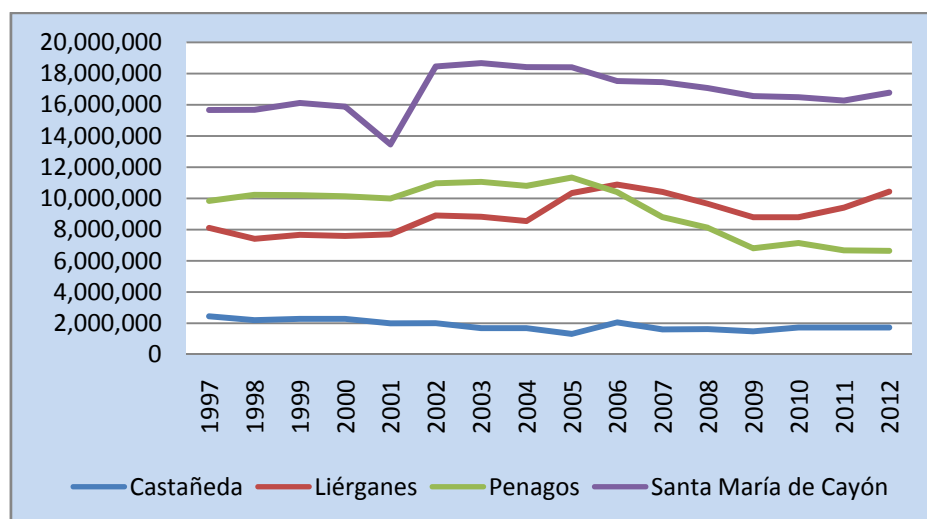


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística y Censo Agrario.

La gran reducción del número de explotaciones agrarias y la reducción de la población activa en el sector primario, sin embargo no implica que la actividad primaria se haya reducido en la misma proporción, lo que ha ocurrido es que ha sufrido una transformación, debido principalmente a la mecanización del campo, la mejora de la tecnología para el ordeño y mantenimiento del ganado, y las mejoras en las técnicas de producción. Por otro lado las tradicionales actividades pasiegas como la producción de sobaos, quesadas, quesos y demás productos, están en auge con el surgimiento de pequeñas empresas agroindustriales.

Esta transformación del sector primario se puede corroborar observando que la evolución de la cuota láctea⁴ se ha mantenido, e incluso aumentado en el municipio de Liérganes, a pesar de la reducción del número de explotaciones y de la población activa en el sector primario citado anteriormente.

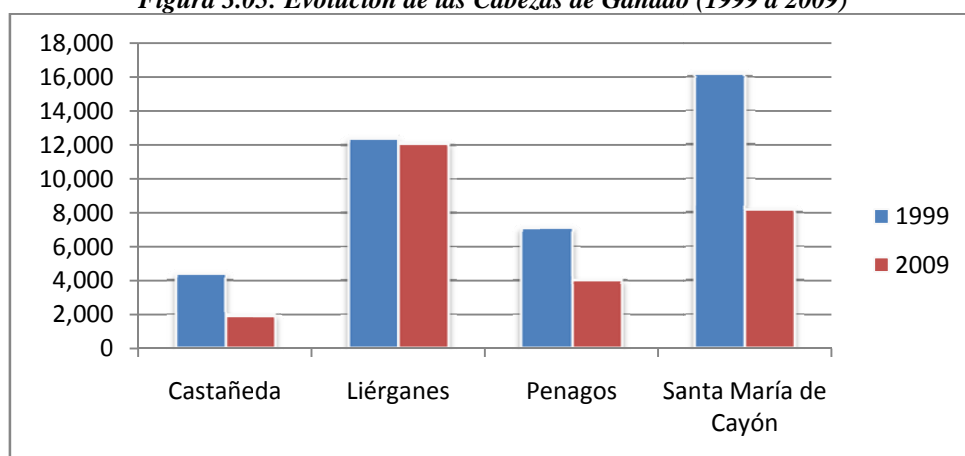
Figura 3.04: Evolución de la Cuota Láctea



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Cuota Láctea.

Asimismo, esta transformación aumenta la cantidad de leche por cabeza de ganado ya que realmente el número de reses disminuye como muestra el gráfico siguiente.

⁴ La cuota láctea, como parte de la Política Agraria Común de la Unión Europea (PAC) La cuota es la cantidad máxima teórica que las explotaciones pueden vender durante un periodo de tiempo, expresada en kilogramos de leche, y que incurrirá en sanción si se sobrepasa. Entró en vigor en España en 1995 con la intención inicial de que durase únicamente 5 años, pero terminó por estar impuesta durante dos décadas.

Figura 3.05: Evolución de las Cabezas de Ganado (1999 a 2009)

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo Agrario.

Como es obvio, los municipios con un mayor número de explotaciones ganaderas y cabezas de ganado (números totales) son los municipios con las cuotas lácteas más altas. El tamaño de la explotación también es un factor que influye, ya que son las que más producen, sobre todo en relación a la venta para la industria láctea (como la destinada a la Nestlé y a las industrias envasadoras).

Esta transformación del sector primario ha provocado la reducción del número de explotaciones menores de 10 hectáreas en contraste con el aumento del número de explotaciones de mayor tamaño en el periodo de 1989 a 2009.

El mantenimiento de esta actividad primaria corrobora el carácter rururbano de esta zona al convivir con las actividades urbanas introducidas que describimos en los puntos siguientes.

Tabla 3.03: evolución del número de explotaciones ganaderas por tamaño

	TOTAL			0 a 5 ha		5 a 10 ha		10 a 20 ha		20 a 50 ha		más de 50 ha	
	No Explotaciones			Porcentaje de Explotaciones por Tamaño									
	1989	2009	variación %	1989	2009	1989	2009	1989	2009	1989	2009	1989	2009
C.	237	56	-76,37	73,84%	60,71%	15,16%	10,71%	8,44%	12,50%	1,27%	12,50%	0,84%	3,57%
L.	289	142	-50,87	39,79%	45,78%	35,64%	16,90%	22,49%	16,20%	1,38%	15,49%	0,69%	5,63%
P.	277	129	-53,43	51,99%	52,71%	33,57%	18,60%	24,48%	11,55%	1,44%	11,63%	1,44%	5,43%
S.M.	489	234	-52,15	53,58%	42,30%	24,13%	18,38%	19,93%	20,51%	2,04%	14,10%	0,82%	4,70%

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo Agrario.

3.4. SECTOR SECUNDARIO: EVOLUCIÓN DEL SUBSECTOR DE LA INDUSTRIA Y CRECIMIENTO Y POSTERIOR DECLIVE DEL SUBSECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Como ya se ha mencionado, la zona media del Pas es un área que históricamente había sido rural, pero con el proceso de rururbanización y periurbanización, han ido tomando peso actividades del sector secundario y terciario. El punto álgido se alcanzó a finales del siglo XX y principios del XXI cuando la población activa del sector secundario (industria y construcción) rondó el 45% en Castañeda y Santa María de Cayón y un 34% en Liérganes y Penagos⁵. Tras la crisis económica de 2008, el sector secundario se redujo alrededor de un 12%⁶ afectando en gran medida al sector de la construcción.

En Castañeda gran parte de la población que antes trabajaba en el sector ganadero/agrícola, ha ido cambiando a empleos en las fábricas ubicadas en el municipio mismo y alrededores. Hablamos principalmente de la Nestlé, en Santa María de Cayón, así como empresas del polígono industrial de Vargas, también del valle de Buelna y de Torrelavega. En Liérganes la presencia del sector secundario es menor y consiste principalmente en algunas fábricas destinadas a la producción de productos artesanos: quesos de nata, dulces como los sacristanes, cerveza... *Quesucos Artesanos Cobo* o *Cervezas DouGall's* son buenos ejemplos.

Actualmente, en el municipio de Santa María de Cayón un tercio de la población activa trabaja en el sector secundario y la mayoría lo hace concretamente en la industria. Dado que no hay tantos puestos de trabajo en la zona, a pesar de tener allí la fábrica de la Nestlé, es lógico pensar que esos trabajadores tienen su puesto en otros municipios, como viene a quedar demostrado viendo los datos de la población vinculada de la tabla 3.02 (pg. 17).

⁵ Ver gráficas 02 y 03: *Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 1999 y 2018.*

⁶ *Penagos es la única excepción donde el sector industrial no disminuyó sino aumentó ligeramente, y el sector de la construcción solamente se redujo un 3%. Todo ello debido al desarrollo de la industria auxiliar alrededor del centro logístico de Carrefour*

3.5 SECTOR TERCIARIO: DESARROLLO DE TURISMO Y SERVICIOS

Como espacio periurbano, el grueso de la actividad económica ha pasado a pertenecer al sector terciario, aunque la mayoría de los trabajadores de servicios trabajan en las áreas urbanas de Santander y Torrelavega por lo que estas zonas han pasado a convertirse en pueblos dormitorio. Debido a las necesidades de la población en relación a los servicios básicos, como transporte, comercio, sanidad, así como la aparición de negocios relacionados con el turismo, se llega al punto de que actualmente la actividad terciaria es la de mayor peso en la zona. En 1999 la población activa en el sector terciario rondó el 47% en la zona media del Pas. Tras la crisis económica de 2008, el peso del sector terciario aumentó hasta una media del 64% .

En Penagos encontramos una importante presencia de empresas de comercio y servicios, que se da en torno al centro de distribución Carrefour y la gran planta de almacenaje de Garvasa que se sitúa próxima al núcleo de Arenal. Este centro es de especial importancia en la zona ya que suministra mercancías a todos los centros comerciales de dicha marca del norte del país, dando trabajo a casi 500 personas.

En el sector del turismo, la apertura del Parque de la Naturaleza de Cabárceno en 1989 trajo consigo no solo puestos de trabajo directo (alrededor de 150 empleados⁷) sino también muchos indirectos relacionados con la restauración y hostelería alrededor de dicho parque. Sin embargo en otras zonas como Liérganes, el inicio del sector turístico comenzó muchos años antes con la inauguración del balneario por lo que encontramos el sector más desarrollado.

En el resto del territorio, la hostelería, el comercio, el transporte... han pasado a ser las actividades de mayor incidencia. La irrupción de este sector como el más importante ha venido paralelo a la aparición de nuevas infraestructuras, alejando la imagen rural de la zona.

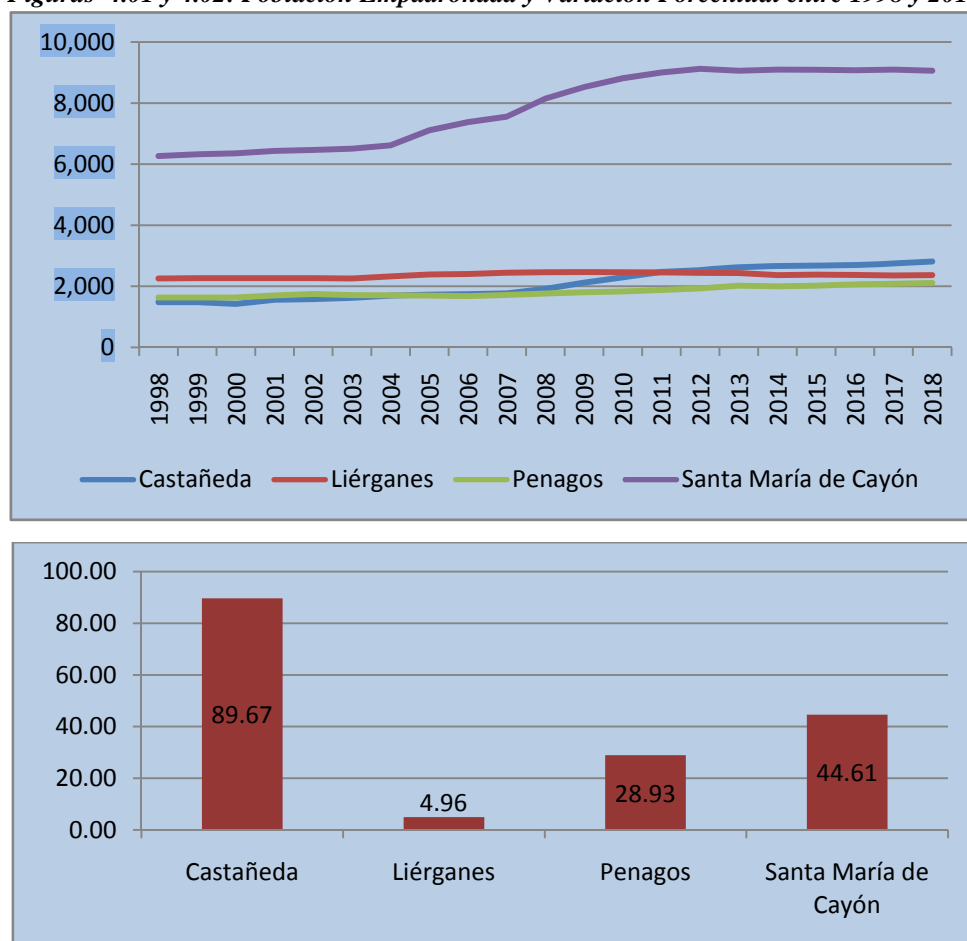
⁷El Parque de la Naturaleza de Cabárceno en GEO (13 de junio 2013)
<http://www.turismodecantabria.com/ficherosGaleria/esp/NotasPrensaFicheros/10/geo-publica-un-amplio-reportaje-sobre-el-parque-de-la-naturaleza-de-cabarceno.pdf>

4. DINÁMICA DEMOGRÁFICA

4.1. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

La población del área de estudio ha aumentado en los últimos 20 años (1998-2018) en más de 5.000 habitantes. Los procesos de rururbanización y periurbanización están vinculados a una población nueva y joven, que llega a estos municipios para tener acceso a una vivienda más barata y más amplia, así como, en menor medida, a la llegada de población de edades más avanzadas que busca un lugar de residencia alejado de la ciudad o una segunda residencia. La llegada de estos jóvenes ha colaborado al rejuvenecimiento de la población así como al aumento de la natalidad en la zona.

Figuras 4.01 y 4.02: Población Empadronada y Variación Porcentual entre 1998 y 2018

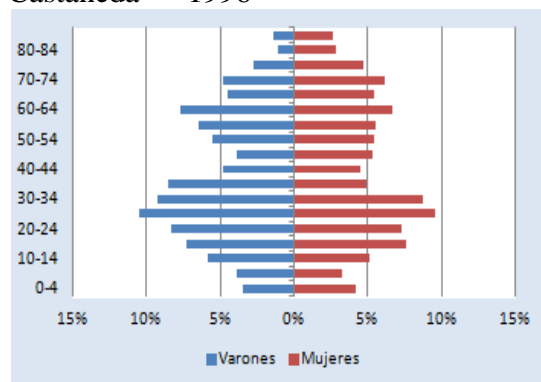


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes.

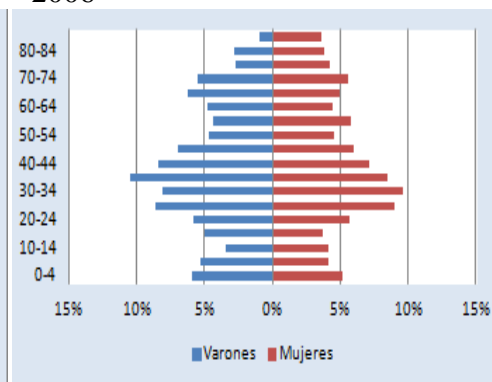
Las figuras 4.03 al 4.14 muestran las pirámides de población de los municipios por un periodo de 20 años (1996, 2006 y 2016). En ellas se pueden apreciar dos dinámicas diferentes:

Figuras 4.03 a 4.14. Pirámides de Población.

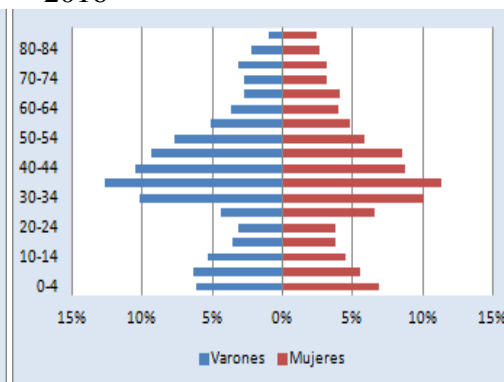
Castañeda 1996



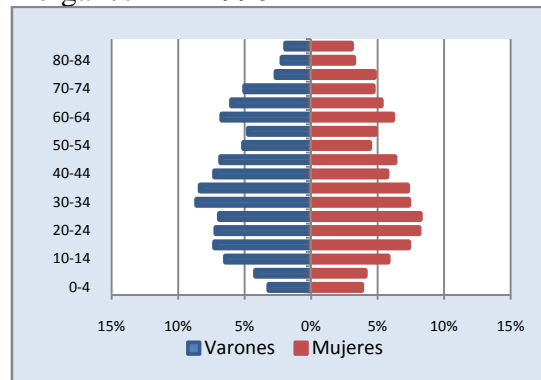
2006



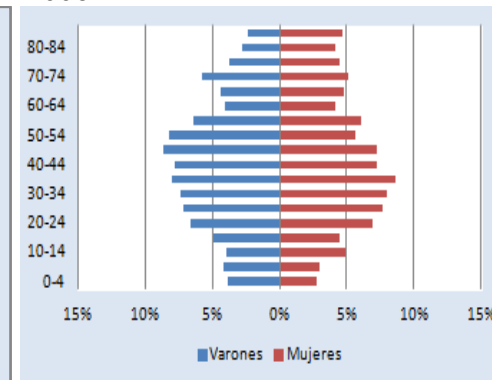
2016



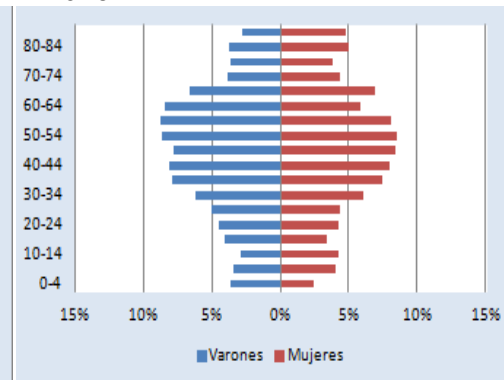
Liérganes 1996



2006



2016

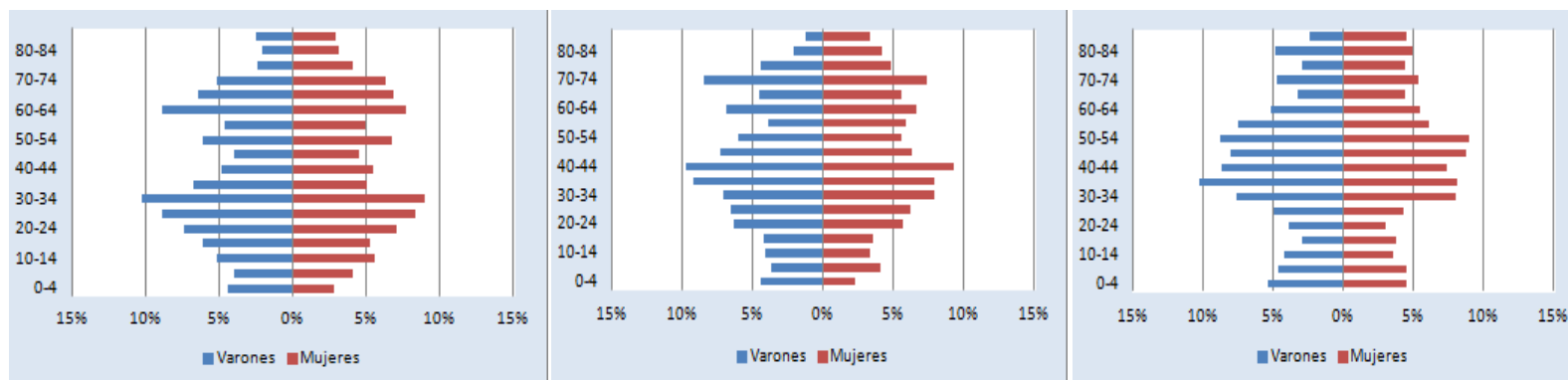


Penagos 1996

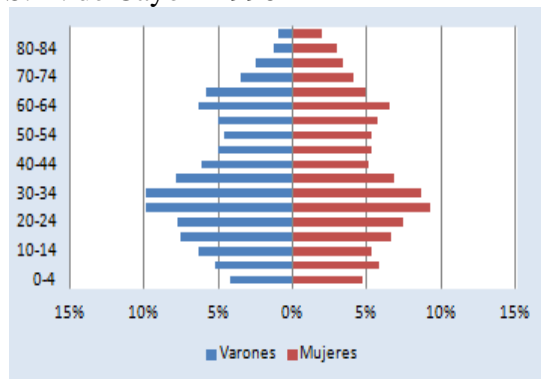
2006

2016

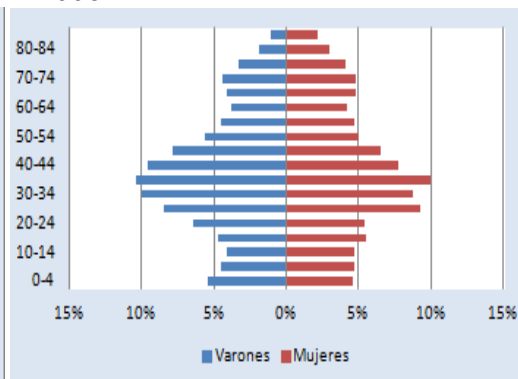
Procesos de Rururbanización y Periurbanización en la zona Media del Pas



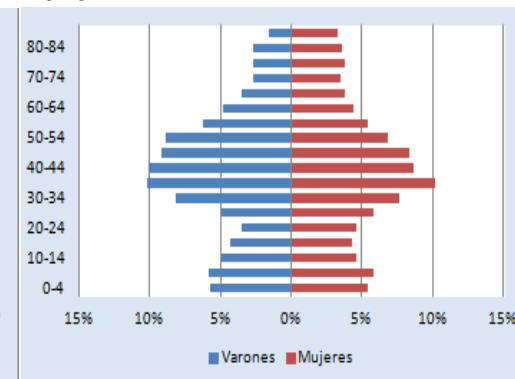
S.M. de Cayón 1996



2006



2016



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes.

Por un lado están Castañeda, Penagos y Santa María de Cayón que, partiendo de unas estructuras demográficas envejecidas, reflejan el rejuvenecimiento ya citado por la llegada de un contingente de población joven, atraído por el precio asequible de la vivienda.

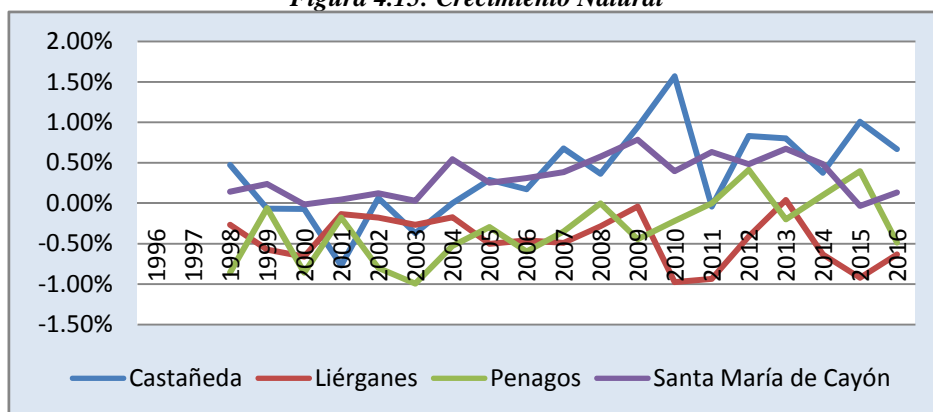
Por el contrario, Liérganes queda fuera de la dinámica de rejuvenecimiento del resto de municipios. Su desarrollo ha sido principalmente turístico, atrayendo visitantes pero no residentes, por lo que encontramos que su municipio sufre un envejecimiento de la estructura poblacional, rasgo este más característico de los núcleos rurales.

Recordemos que el contingente de nueva población ha llegado buscando un espacio de vivienda o segunda vivienda fuera de la ciudad por dos causas principalmente. Por un lado la población joven, con empleo en Santander u otros grandes municipios cercanos en los que el precio de la vivienda es muy elevado, encuentra aquí un espacio con precios menores, pero a su vez cercanos al municipio de trabajo y bien comunicados. Por otro lado, la población de edades más avanzadas se trasladan a estos municipios para disfrutar de la paz del campo y alejarse del estrés de la ciudad.

4.2. EVOLUCIÓN Y MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

En la gráfica siguiente podemos observar el crecimiento natural del área de estudio, con datos algo dispares pero que vienen a corroborar lo dicho hasta ahora. Por un lado están los municipios de Castañeda y Santa María de Cayón que crecen debido a la llegada de la población joven. Y en el lado opuesto está Liérganes, donde como ya hemos observado su población no solo ha tenido un crecimiento casi inexistente sino que el envejecimiento ha sido claro, así esta gráfica nos corrobora que su crecimiento ha sido prácticamente negativo todo el periodo señalado.

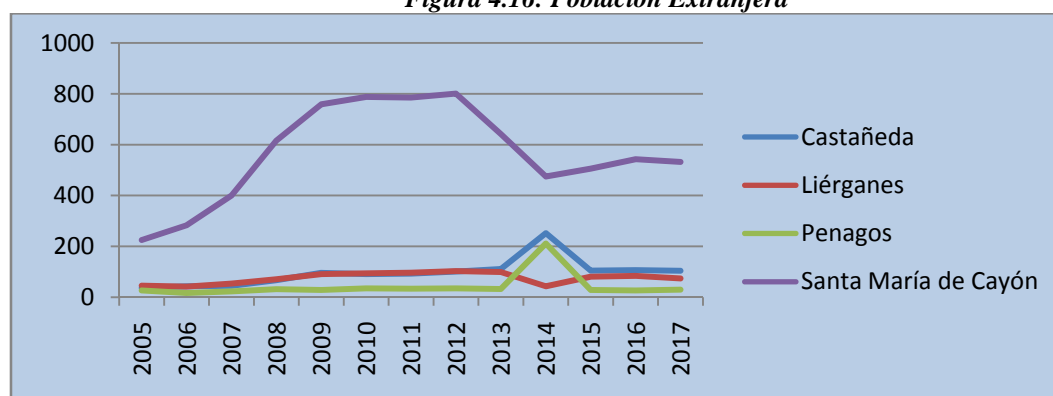
Figura 4.15: Crecimiento Natural



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Movimiento Natural de Población.

Respecto a la población extranjera podemos señalar que aumentó notable y regularmente desde 2005, cuando el país disfrutaba de la bonanza económica y del auge del sector de la construcción, hasta la entrada de la década del 2010 y a partir de aquí comenzó a decaer, probablemente debido a la crisis económica. Esta dinámica es claramente visible en Santa María de Cayón, como se aprecia en esta gráfica.

Figura 4.16: Población Extranjera



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Viviendas.

4.3. DENSIDAD DE POBLACIÓN

En relación a la densidad de población de los cuatro municipios, encontramos que Liérganes y Penagos son los que tienen la menor densidad, ambos con algo más de 60 habitantes por km². Estas cifras están lejanas de los otros dos municipios, ya que Castañeda tiene más del doble, con 136.47 habitantes por km², y Santa María de Cayón el triple, con 187.84 habitantes por km².

Estos números son impropios de un espacio rural, bastante más elevados que la densidad media nacional rural que está en 16,5 hab/km² ⁸. Esta información nos es útil para corroborar el proceso de rururbanización en el área de estudio. No es casualidad que en Santa María de Cayón, el municipio donde la población ha crecido más en números totales, es donde ha habido un mayor número de viviendas construidas. Tanto aquí como en los otros tres municipios, se han desarrollado espacios de residencia “dormitorio”, con un alto porcentaje (40%) de sus habitantes trabajando fuera del municipio, especialmente en el sector servicios.

⁸ EFEAgro, 27 de noviembre del 2018. *Informe indicadores del 2017*.

4.4. POBLACIÓN VINCULADA

Otro indicador en este análisis de la dinámica demográfica de la zona media del Pas es la población vinculada⁹ donde distinguimos a la población residente de la población vinculada no residente.

Sorprenden los datos que muestran la cantidad de población que únicamente reside en su municipio pero que ni trabaja ni estudia en el mismo. Los porcentajes van del 86% de Penagos al 77% de S.M. de Cayón. Así vemos un gran número de residentes que han elegido estas zonas para vivir en casas unifamiliares individuales, adosadas o en bloques de pisos a precios más competitivos que en los núcleos urbanos pero que trabajan y realizan sus compras, consultas, formación, etc. en otros municipios, es decir han convertido el área en pueblos dormitorio.

Tabla 4.01: Población vinculada

	Población residente	Sólo reside	Reside y trabaja	Reside y estudia	Reside y tiene una segunda vivienda	Población vinculada no residente	Porque trabaja allí	Porque estudia allí	Porque tiene una segunda vivienda	Tasa de vinculación
Castañeda	1549	1328	160	40	21	549	139	219	191	135,44
Liérganes	2305	1891	375	12	27	657	183	6	468	128,5
Penagos	1703	1479	209	8	7	473	274	0	199	127,77
S.M.Cayón	6355	4946	1172	163	74	1402	802	166	434	122,06

Fuente: elaboración propia a partir de datos del ICANE. Datos del año 2001 que es el último año disponible.

Por otro lado, la Tasa de vinculación media de la zona es 126. Observamos que por motivos de trabajo hay una población vinculada no residente del 12% que requiere servicios de los municipios y que contribuye en su medida a los procesos de urbanización de la zona. Un 11% es el sector de la población vinculada no residente que son propietarios de segundas viviendas y que son usadas como segunda residencia en verano, puentes y fines de semana. La mayoría de estos propietarios buscan alejarse del estrés de la ciudad y principalmente adquieren chalets o adosados, con jardín. Siendo este otro factor que ha contribuido al aumento del parque de viviendas en todos los municipios de la zona.

⁹ Según el Instituto Nacional de Estadística (INE) se define Población Vinculada como: Conjunto de personas censables que tienen algún tipo de vinculación habitual con el municipio ya sea porque residen allí, porque trabajan o estudian allí o porque, no siendo su residencia habitual, suelen pasar allí ciertos periodos de tiempo (veraneos, puentes, fines de semana). El concepto de población vinculada estima mejor la carga real de población que debe soportar cada municipio. <http://www.ine.es/intercensal/metodologia.do>

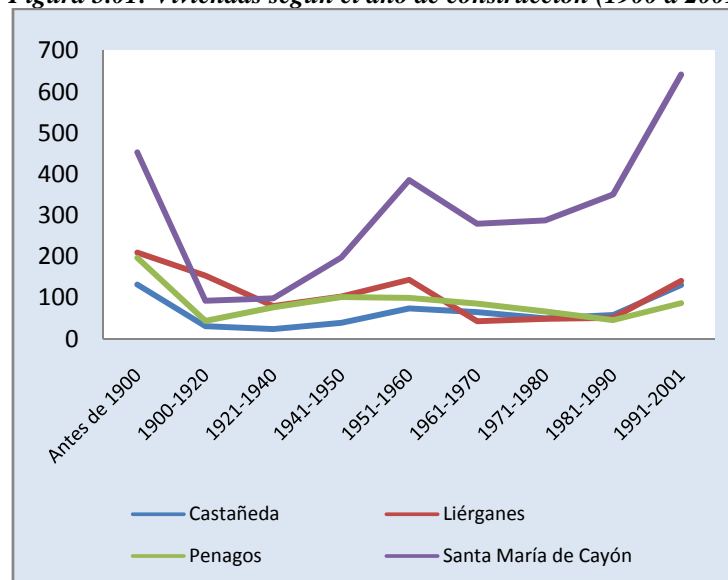
5. PROCESOS DE URBANIZACIÓN: TRANSFORMACIÓN DE LOS NÚCLEOS CABECERAS Y DESARROLLO DE NUEVOS NÚCLEOS RELEVANTES

5.1 EVOLUCIÓN DEL PARQUE DE VIVIENDAS

Como en el resto de nuestro país, la zona media del Pas experimentó un *boom* de la construcción en los años anteriores a la crisis del 2008.

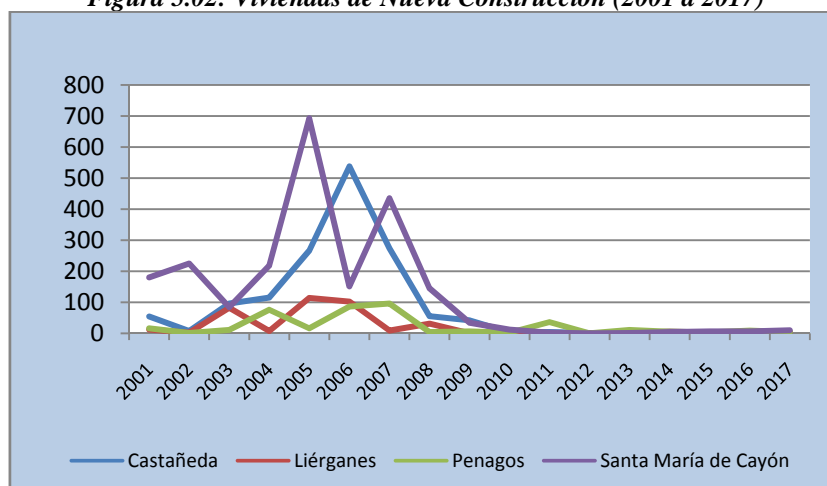
La siguiente gráfica muestra las viviendas según el año de construcción desde el año 1900 hasta el año 2001. Su contenido es muy llamativo debido a la disparidad de datos que ofrecen:

Figura 5.01: Viviendas según el año de construcción (1900 a 2001)



Fuente: elaboración propia a partir del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Viviendas.

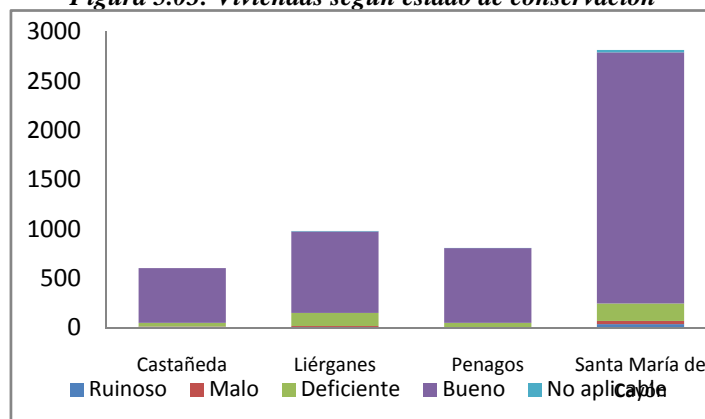
Se aprecia como a partir de los años 40 la construcción de viviendas aumenta, durante la recuperación y reconstrucción tras la guerra civil. En los años 60 los visados sufren un bajón repentino (siendo Santa María de Cayón y Liérganes donde mejor se aprecia). Esta etapa se corresponde con el éxodo rural que se dio en toda España en la segunda mitad del Siglo XX. Más tarde, a partir de los años 90, la cantidad de visados concedidos vuelve a aumentar notablemente, tiempos de bonanza, con un *boom* de la construcción en todo el país.

Figura 5.02: Viviendas de Nueva Construcción (2001 a 2017)

Fuente: elaboración propia a partir de datos del COAATCAN. Estadística total anual 2001-2017.

Esta segunda grafica nº24, elaborado con datos extraídos del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cantabria (COAATCAN) a partir de las direcciones de obra contratadas para la construcción de viviendas de nueva planta, es representativa de la evolución urbanística a partir del año 2001, ya que muestra la cantidad de viviendas nuevas según el año de construcción. Sus datos son realmente significativos, pues es apreciable el *boom*, sobre todo desde el 2003 hasta la crisis económica del año 2008. A partir de ahí, la construcción de nuevas viviendas baja.

Como se ha ido viendo anteriormente, los municipios de Castañeda y Santa María de Cayón son los que más han crecido en población, así que no es de extrañar la gran diferencia respecto a Penagos y Liérganes, aunque la dinámica es similar en todos. Castañeda, pese a tener una población mucho menor, ha tenido números cercanos a Santa María de Cayón, dado que como ya hemos visto, se ha convertido en pueblo dormitorio dotado de muchos servicios al igual que S.M. de Cayón.

Figura 5.03: Viviendas según estado de conservación

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Vivienda

Hay un buen número de viviendas construidas que permanecen deshabitadas por dos razones de peso como son la llegada de la crisis económica y la construcción de viviendas de forma excesiva. Estas viviendas deshabitadas son visibles en muchos casos por su falta de conservación, con fachadas sucias y con humedades. En otros casos encontramos que algunas viviendas ni siquiera han sido terminadas, lo cual provoca un gran impacto en el paisaje, mal que ha afectado a muchos municipios de España.

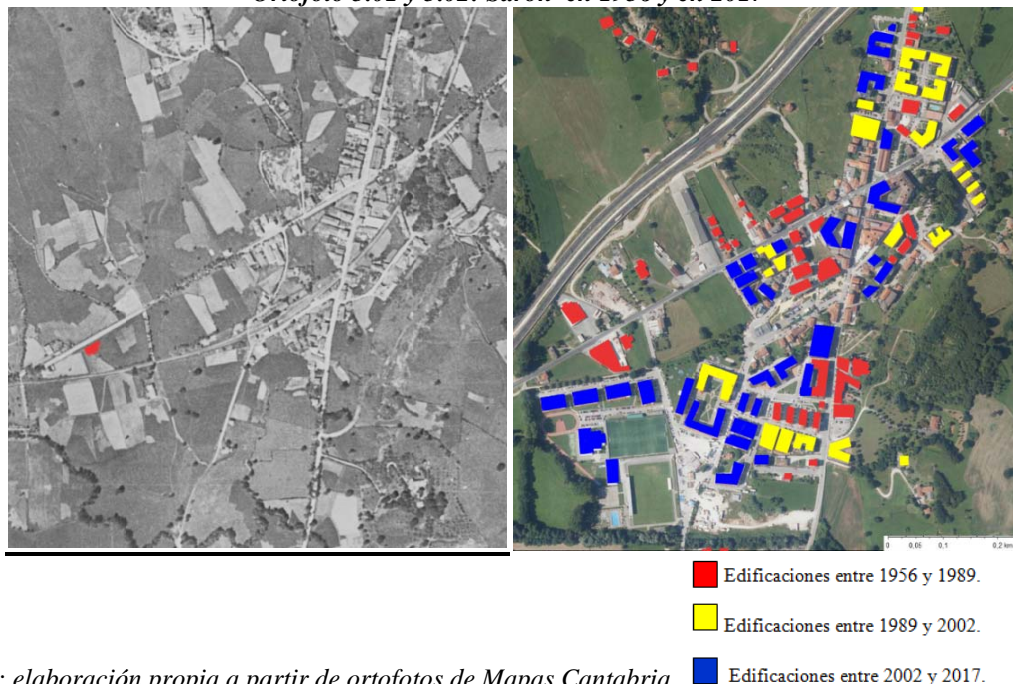
5.2 TRANSFORMACIONES URBANÍSTICAS E INMOBILIARIAS

Sarón:

Sarón, situado en Santa María de Cayón, es probablemente el núcleo con mayor crecimiento de toda la zona. En Sarón la mayor parte de las construcciones nuevas son edificaciones en bloques y no tantos chalets. Además hay que destacar otros factores que han contribuido a su rápido desarrollo urbanístico como es la renovación de la carretera CA-142 que comunica Sarón con Santander y la construcción de diferentes instalaciones (centro de salud, estación de autobuses, polideportivo...). Gran parte de las nuevas construcciones se han hecho en el siglo actual a diferencia de otros núcleos donde la mayor parte de las construcciones se realizaron durante el pasado siglo, como en La Penilla.

A continuación observamos la evolución histórica desde el año 1956 del núcleo de Sarón en ortofotos donde se aprecia el gran número de viviendas en bloque que se han ejecutado.

Ortofoto 5.01 y 5.02: Sarón en 1956 y en 2017

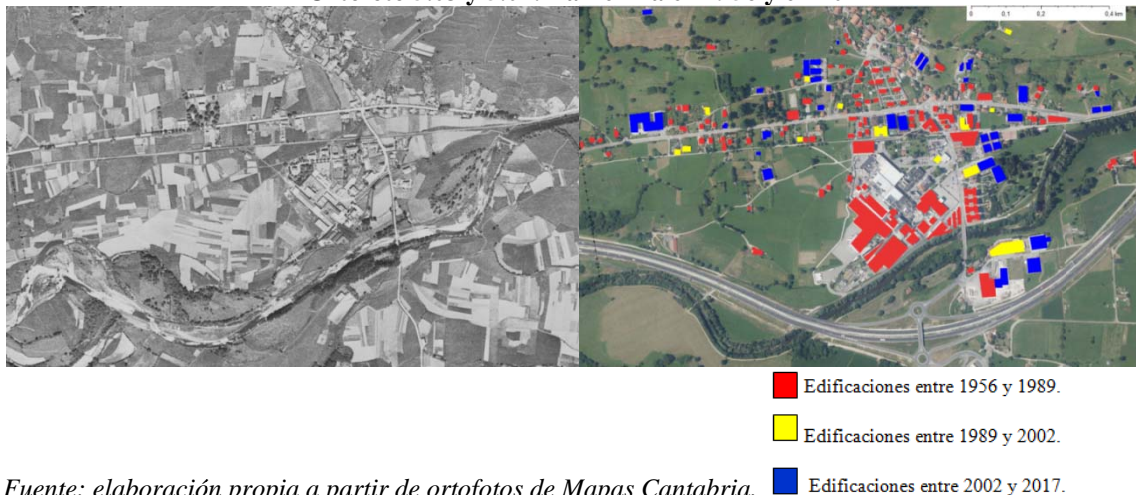


Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.

La Penilla:

Seguido observamos la evolución histórica en ortofotos desde el año 1956 del núcleo de la Penilla donde se ubica la Nestlé siendo patente el desarrollo en torno a la fábrica.

Ortofoto 5.03 y 5.04: La Penilla en 1956 y en 2017



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.



Figura 5.04: Bloques de viviendas en La Penilla, justo en frente de la fábrica de la Nestlé.¹⁰ También próximo a la planta de Nestlé en la Penilla encontramos una interesante y antigua construcción, con torre incluida.¹¹ En la Penilla encontramos numerosos bloques de viviendas, muestra clara de ese gran crecimiento y alta densidad de población en los municipios de Castañeda y Santa María de Cayón.¹²

Fuente: Elaboración propia

¹⁰ En la Ortofoto puede verse que hubo bloques que se construyeron en los años 50 del siglo XX. La construcción de estas viviendas estuvo destinada principalmente a los trabajadores de la misma.

¹¹ Sobre la misma construcción se ha habilitado lo que parece una vivienda, aprovechando parte de este viejo edificio. Parte de la rehabilitación sobre la vieja estructura se ha hecho sin respetar el estilo, observemos así las ventanas blancas de aluminio que rompen la belleza de la fachada.

¹² En la foto de la izquierda podemos ver edificios sin acabar de construir y en situación de abandono. Muestra del exceso de construcción realizado, tal vez fruto del boom y posterior crisis del ladrillo que comenzó en 2008. En la foto de la derecha encontramos una zona con bloques de viviendas acabadas pero muchas de ellas desocupadas, probablemente muchas de ellas sin poder venderse.



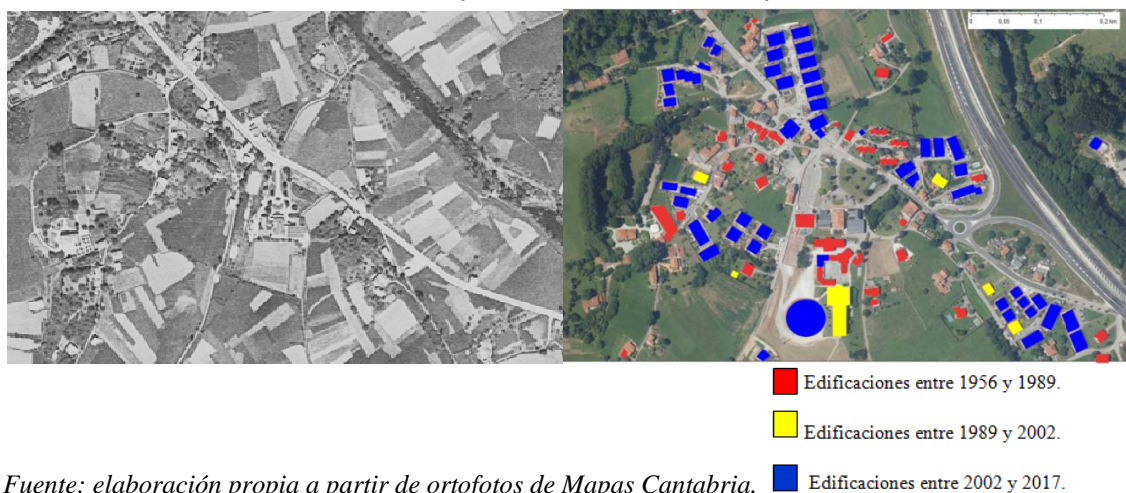
Figura 5.05: En La Penilla también se aprecian viviendas de otra tipología, ya que son chalets con terreno propio, muchos de ellos unifamiliares y destinados a segunda vivienda.¹³ En la última foto vemos una residencia de ancianos.¹⁴

Fuente: Elaboración propia

Villabáñez:

Observación en ortofotos de la evolución urbanística del núcleo de Villabáñez y como en los últimos años la construcción de urbanizaciones de viviendas han ido tomando peso en el paisaje.

Ortofoto 5.05 y 5.06: Villabáñez en 1956 y en 2017.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.

¹³ Este tipo de edificación se encuentra en las afueras del núcleo.

¹⁴ Las últimas fases del proceso de urbanización de zonas rurales pasan por la aparición de servicios y equipamientos públicos similares a los de una ciudad, como es este ejemplo.



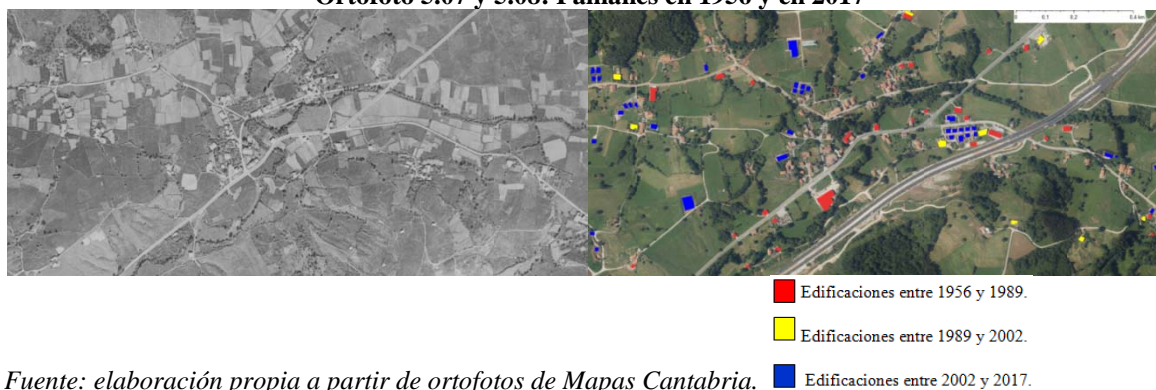
Figura 5.06: En el municipio de Villabáñez (Castañeda) también encontramos urbanizaciones de reciente construcción como la tomada en la foto.¹⁵ En la segunda foto tenemos otra urbanización en el núcleo de Villabáñez, Castañeda, donde se ve claramente la falta de ocupación de la misma.¹⁶

Fuente: Elaboración propia

Pámanes:

A continuación se muestra la evolución urbanística en ortofotos del área de Pámanes. En 1956 nos encontramos núcleos muy pequeños, con unas pocas edificaciones, pegadas a las carreteras y algunas otras diseminadas por los campos. Se observa cómo el terreno está parcelado, encontrando un elevado número de prados y muy poca vegetación arbolada. Podemos decir que en esta época aún era un núcleo puramente rural. Si observamos la ortofoto más reciente del año 2017 es apreciable la reducción de espacios verdes y la aparición de naves y edificaciones que en ocupaban las parcelas anteriormente vacías.

Ortofoto 5.07 y 5.08: Pámanes en 1956 y en 2017



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.

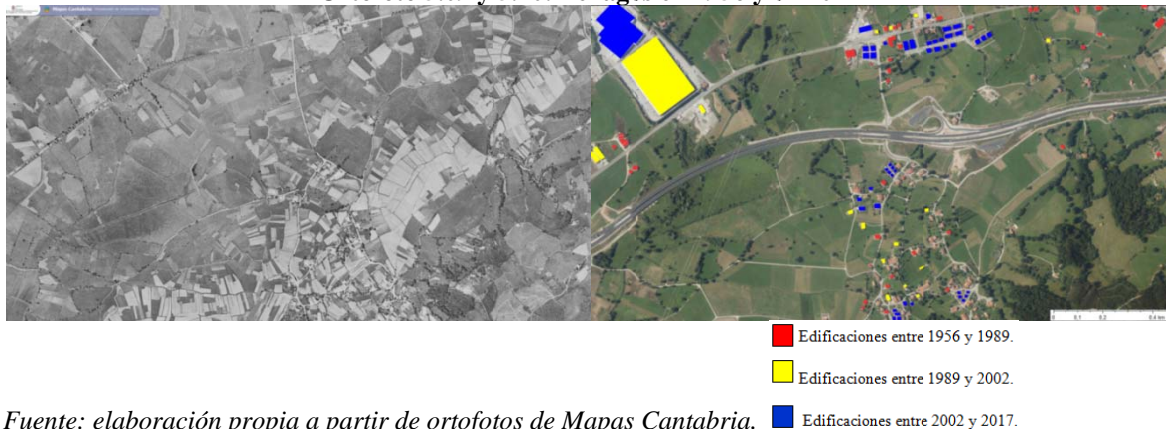
¹⁵ La conservación de la misma no es muy buena, aunque en este caso estaban la mayoría ocupadas con residentes, el deterioro puede deberse a una baja calidad en los materiales o por defectos de construcción.

¹⁶ La conservación de las edificaciones es inexistente, con la humedad visible en sus fachadas consecuencia, posiblemente en parte, de su abandono.

Penagos:

Seguido observamos la evolución histórica en ortofotos desde el año 1956 del núcleo de Penagos y la implantación del centro de distribución Carrefour así como la construcción de urbanizaciones de viviendas.

Ortofoto 5.09 y 5.10: Penagos en 1956 y en 2017



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.

Ciertas viviendas de construcción antigua han sido rehabilitadas sin ningún cuidado, cambiando su estructura tradicional o usando materiales y colores que no siguen el patrón de la vivienda original, causando un gran impacto visual. Otras edificaciones están abandonadas. Gran parte de la tradición rural de la zona ha desaparecido y estas construcciones son el resultado de esa pérdida de identidad rural.



Figuras 5.07: Fotos tomadas de fachadas en el núcleo de Arenal (Penagos).¹⁷

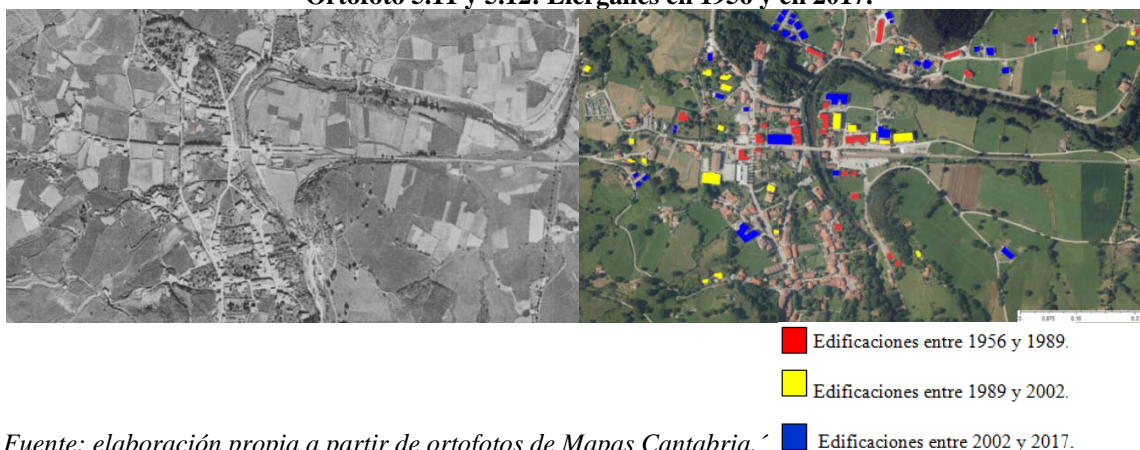
Fuente: Elaboración propia

Liérganes:

A continuación se muestra la evolución urbanística en ortofotos del área de Liérganes. Desde 1956 a 2017 su transformación básicamente ha consistido en la construcción de viviendas unifamiliares y aisladas. La edificación de bloques de viviendas es escasa.

¹⁷ Ambas viviendas tienen una fachada similar pero en una se han mantenido los materiales tradicionales mientras que en otra se ha hecho una rehabilitación con elementos modernos. En algunos casos, se han llevado a cabo programas locales o se han emitido normativas con el fin de controlar las rehabilitaciones. Pero en muchas ocasiones los ayuntamientos no han obligado al cumplimiento de estas normas.

Ortofoto 5.11 y 5.12: Liérganes en 1956 y en 2017.

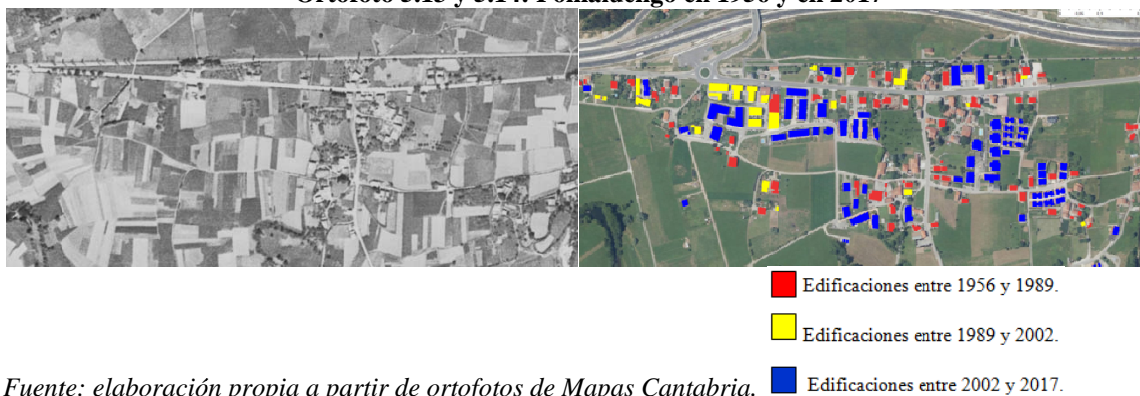


Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.

Pomaluengo:

En las ortofotos de Pomaluengo podemos observar como su núcleo ha ido creciendo paralelamente a la construcción de la Autovía del Cantábrico (A-8). La carretera secundaria que pasa por el interior del núcleo de Pomaluengo, es visible.

Ortofoto 5.13 y 5.14: Pomaluengo en 1956 y en 2017



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria.



Figura 5.08: Cerca de Villabáñez encontramos en el núcleo de Pomaluengo, también dentro de los límites de Castañeda, más ejemplos de la construcción excesiva llevada a cabo en este municipio.¹⁸

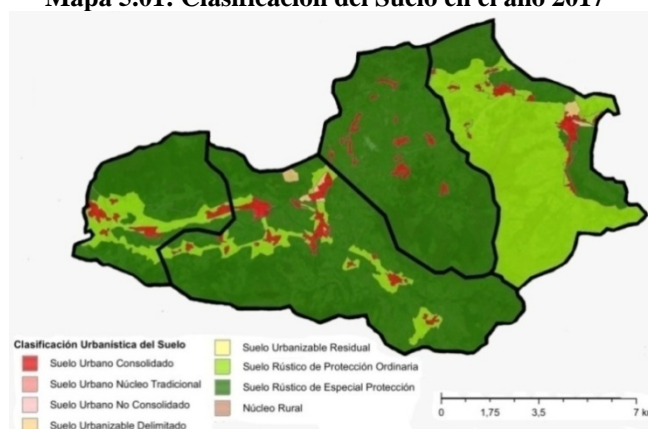
Fuente: Elaboración propia

¹⁸ Existen allí numerosas edificaciones inacabadas aún en estructura de hormigón.

5.2 CAMBIOS DE LOS USOS DEL SUELO EN LOS PROCESOS DE URBANIZACIÓN

En la zona de estudio hay un claro predominio de los Suelos Rústicos de Especial Protección, con excepción de Liérganes, donde el suelo de Especial Protección solo ocupa áreas menores aisladas (las zonas más elevadas y las de praderas o matorrales). El suelo clasificado como de Especial Protección es importante conservarlo sin modificaciones debido a su valor paisajístico, cultural, ambiental, histórico o agrícola. También que existen numerosos suelos de uso urbano consolidado que se corresponden obviamente con los núcleos de población, los cuales están rodeados de suelos rústicos de protección ordinaria. Estos suelos rústicos son clasificados como de protección ordinaria para preservarlos de la urbanización y que no pierdan su identidad. Debemos resaltar que casi todo el territorio de Liérganes está clasificado como rústico de protección ordinaria. Además en dicho municipio debe darse la protección especial de edificaciones tradicionales del entorno con un gran valor etnográfico, muchas de ellas levantadas entre 1850 y 1950. Esta información queda ilustrada en el mapa siguiente.

Mapa 5.01: Clasificación del Suelo en el año 2017

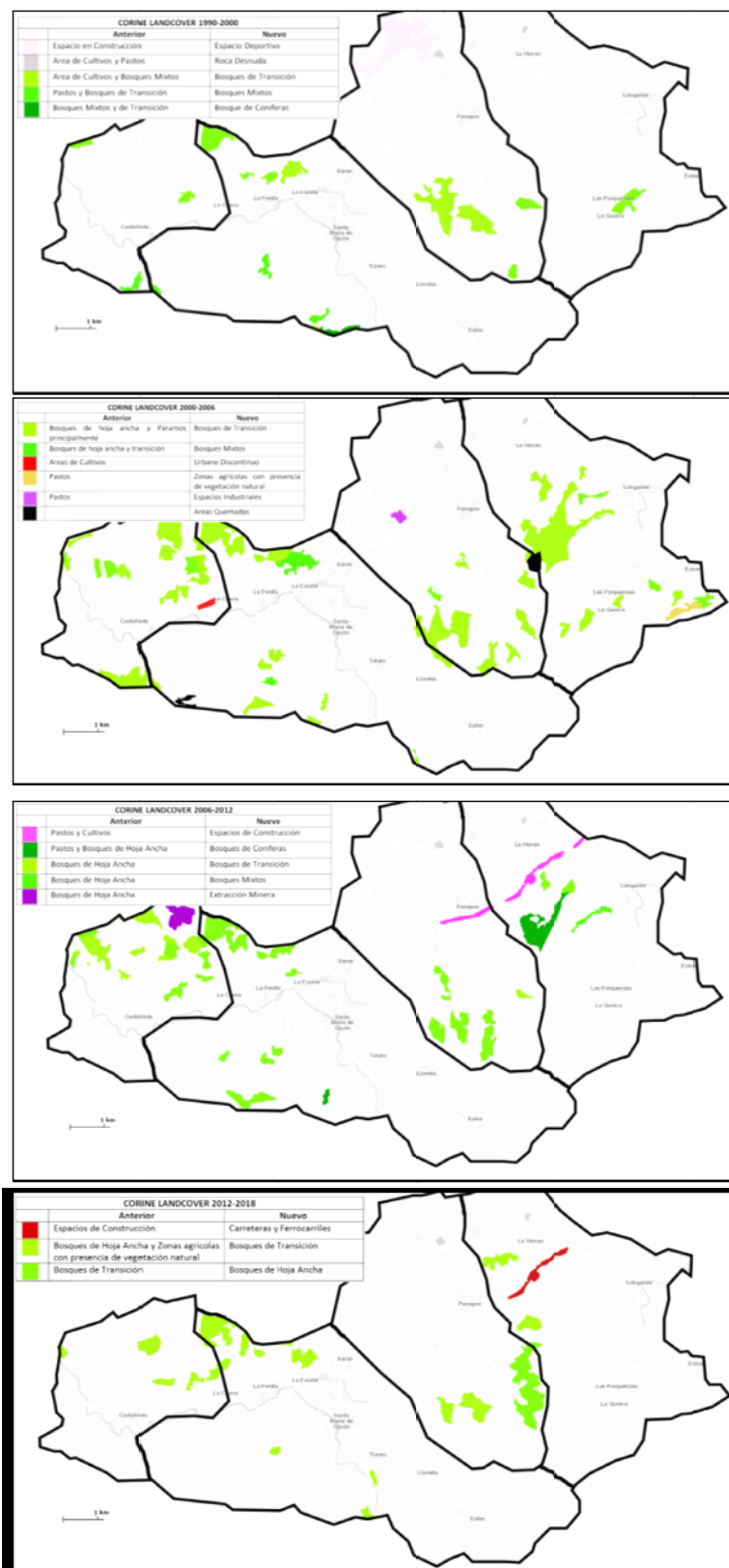


Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria.

Seguido se muestra los mapas que ilustran los cambios producidos en la clasificación de los usos del suelo desde 1990 hasta 2018, obtenidos del proyecto CORINE Land Cover¹⁹. En estos mapas es apreciable el profundo cambio de los usos del suelo ya que espacios clasificados anteriormente como prados y bosques con zonas escasamente pobladas, pasan a ser espacios más intensamente ocupados dando lugar a un tejido urbano a lo largo de la traza de la autovía A8 de forma casi continua. Igualmente surgen zonas industriales que ocupan grandes partes del territorio situadas próximas a las zonas de tejido urbano.

¹⁹ El proyecto CORINE Land Cover (Coordination of Information on the Environment) dirigido por la Agencia Europea de Medio Ambiente cuyo objetivo fundamental es la creación de una base de datos sobre la cobertura y uso del territorio en la Unión Europea

Mapas 50.2, 5.03, 5.04 y 5.05: Cambios en la Clasificación de los Usos del Suelo de 1990 a 2000, 2000 a 2006, 2006 a 2012, y 2012 a 2018 respectivamente



Fuente: elaboración propia a partir de CORINE LandCover.

Entre 1990 y 2000 los cambios de uso que se producen son en las zonas de bosques y espacios arbolados que aparecen sobre todo por el sur del área de estudio. Durante este periodo los únicos cambios de tipo urbano que surgen son algunos espacios destinados al uso deportivo en Cabárceno.

Entre 2000 y 2006 continúan produciéndose cambios de usos en zonas arboladas, pero cabe destacar que se empiezan a construir zonas urbanas discontinuas a lo largo de la Autovía del Cantábrico A8 cercana a Castañeda por el este y aparece una zona industrial entre Santa María de Cayón y Penagos. Este periodo es en el que más intensamente se construye (*boom* inmobiliario antes de la crisis) sin embargo, según el Corine Landcover, no se aprecian demasiados cambios en la clasificación de los usos del suelo.

Entre 2006 y 2012 lo que más llama la atención es la aparición de una amplia zona de construcción en torno a la Autovía del Cantábrico A8 en la zona de Liérganes. Con la aparición de nuevas áreas de viviendas, aparecen también negocios de tiendas, hostelería... Hay que destacar aquí la aparición de una zona denominada de “extracción minera” de grandes dimensiones al norte del municipio de Castañeda, ubicada en Monte Carceña que se corresponde con el Vertedero de Residuos No Peligrosos de Castañeda. A lo largo del municipio de Liérganes y al este de Penagos se observa una franja de “zona en construcción”, que corresponde a la Autovía del Cantábrico A8, pero no están representados los otros tramos de la misma obra que se estaban ejecutando simultáneamente.

Entre 2012 y 2018, se aprecia como la “carretera / ferrocarril” correspondiente a la Autovía del Cantábrico A8 ya ha sido construida, aunque como en el punto anterior solo se refleja una franja por el municipio de Liérganes, cuando en realidad la carretera recorre toda la zona de un lado a otro.

Como observación, hay que destacar que el CORINE Landcover muestra algunos fallos respecto a los cambios de usos del suelo, y sobre todo, apenas refleja los cambios de usos alrededor de las zonas de tejido urbano.

5.3. DOTACIONES DE SERVICIOS Y EQUIPAMIENTOS

Como ya hemos mencionado, hace tiempo que estos municipios tradicionalmente rurales dejaron de serlo parcialmente para pasar a ser rururbanos. Encontramos que en todos ellos, los porcentajes de población activa en el sector terciario superan el 63%. Esto nos muestra la transformación del espacio rural, cuyas actividades del sector primario aún conviven con las del sector terciario. Allí donde se ha desarrollado la industria encontramos viviendas ya antiguas ligadas al desarrollo de factorías. Pero en años posteriores se produce un auge de la construcción de viviendas como respuesta a la demanda de una población joven que busca construcciones nuevas, amplias y a buen precio imposibles de encontrar en los núcleos urbanos. La llegada de estos contingentes de población trabajadora, de sus familias, y de otros retirados que buscan mejor vida en zonas alejadas de la ciudad causa una demanda de servicios en lo posible similares a los de los núcleos urbanos.

Es indudable que los procesos de rururbanización implican la dotación de servicios y equipamientos para satisfacer las nuevas necesidades de la población. Por todo ello, encontramos que en los últimos años, aparte de pequeños comercios y tiendas, han aparecido centros de salud, farmacias y consultorios, necesarios para el bienestar de la población. Para la tercera edad se han edificado residencias, y para los jóvenes, encontramos centros de educación infantil, primaria y secundaria (presencia de dos institutos). Incluso existen enseñanzas destinadas a actividades profesionales adaptadas a la



economía de la zona. También hay presencia de instalaciones deportivas como campos de fútbol, gimnasios. Igualmente existen servicios de transportes que enlazan con los núcleos urbanos adyacentes. Liérganes está dotado de tren a Santander y los otros municipios están conectados con servicios de autobuses con Santander, Torrelavega, etc.

Figura 5.09: En esta ocasión, la foto es de una instalación deportiva tomada en el núcleo de Villabañez en Castañeda, el otro municipio que más crecimiento ha experimentado.²⁰

Fuente: Elaboración propia

²⁰ La aparición de servicios es notable, como la gran instalación polideportiva que se ha construido cerca del instituto. El hecho de que el núcleo cuente hoy en día con su propio polideportivo explica por sí mismo el notable crecimiento de núcleos que en los años 50 eran solamente pueblos.

La presencia de lugares como el Parque de la naturaleza de Cabárceno atrae a un turismo que ha ayudado a la implantación de mayor número de restaurantes, espacios para el reposo (casas rurales, hoteles...) y actividades complementarias ligadas a la actividad del parque. Asimismo, el Balneario de Liérganes es y ha sido motor turístico que desde hace tiempo ha atraído visitantes y ha convertido al núcleo en un lugar de veraneo.

5.4. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

El año 1898, la construcción del ferrocarril Astillero – Ontaneda, con estación en Sarón, marcaría el inicio de una etapa de crecimiento. La mejoría en las comunicaciones permitió el desarrollo del comercio y el incremento del número de habitantes, pero sobre todo está muy relacionado con el aumento la industria, el transporte de los minerales de la zona y de la gente que visitaba los balnearios. Desde 1973 este ferrocarril no está en uso y su antiguo recorrido es ahora una senda verde para los caminantes.

En el núcleo de Sarón se encuentra una de las estaciones de autobús más importantes en la zona, que además de las líneas interurbanas de Cayón cuenta con una línea Santander – Sarón – Selaya, y otra Solares – Torrelavega. La buena conexión con otros núcleos urbanos, especialmente Santander y Torrelavega, ha ayudado al crecimiento de este núcleo.

Mapa 5.06: La Autovía del Cantábrico A-8 y la carretera CA-142 a su paso por la zona de estudio



Fuente: obtenido de Google Maps.

Sin duda la construcción de la A-8, también llamada Autovía del Cantábrico, ha resultado un factor de cambio en los últimos años, dado que este ambicioso proyecto, de casi 600 kilómetros, recorre el área de estudio de este a oeste, pasando junto a las principales

poblaciones (Pomaluengo, La Penilla, Sarón, Penagos...). Este tramo de la A-8 fue construido en el 2015, siendo una de las últimas secciones en ejecutarse de esta gran obra de ingeniería y conectó estos núcleos con otros de gran importancia fuera del área de estudio, tanto de Cantabria como de Asturias y País Vasco. La mejora de las comunicaciones ha hecho la zona más accesible, atrayendo más población y facilitando el comercio por el Norte.

Mención aparte merecen las obras de mejora que se realizaron en la carretera CA-142 que une la zona de estudio con Santander. También destacamos que el gobierno de Cantabria ha sacado recientemente la licitación del proyecto de construcción del nuevo tramo de carretera CA-142, P.K. 9,700 al P.K. 12,800. Tramo: "Variante de Sarón" (Boletín Oficial de Cantabria Jueves, 11 de Enero de 2018 - BOC NÚM. 8). Estas obras son muestra de la necesidad de estar bien comunicados y de la importancia que ha cobrado la zona en volumen de tráfico, reflejo del aumento de la población.

6. CONCLUSIÓN

El objetivo de este trabajo es el análisis de los procesos de Rururbanización y Periurbanización en la zona Media del Pas, zona que comprende los municipios de Castañeda, Liérganes, Penagos y Santa María de Cayón.

Estamos en condiciones de establecer que los cambios soportados en la zona media del Pas no afectan únicamente al paisaje, sino también a los habitantes que la pueblan, a su economía y al modo de vida entre otros factores. Los procesos vienen empujados por el devenir de la historia, por el progreso económico en sí mismo y son un fiel reflejo de lo que acontece en las localidades donde se llevan a cabo.

Partimos de un territorio tradicionalmente rural, perteneciente a las zonas pobladas por los Pasiegos, que lo han ocupado durante siglos. Este espacio ha sido moldeado a lo largo del tiempo de acuerdo con el modo de vida de este pueblo, que usaba las zonas de praderías altas durante los meses de clima favorable y se trasladaba a los núcleos de población de las zonas bajas en los fríos inviernos. La ganadería vacuna ha sido la principal actividad de este pueblo.

Con la llegada del siglo XX, aparecieron industrias como la Nestlé o la Sam, así como espacios de ocio en Liérganes, que no modificaron al modo de vida tradicional sino que conviven hasta nuestros días.

A finales del mismo siglo XX, el sector agrario ganadero sufre una gran transformación, debido principalmente a la mecanización del campo, a la mejora de la tecnología para el ordeño y mantenimiento del ganado, así como a las mejoras en las técnicas de producción. Al mismo tiempo se produce un *boom* de la construcción en la zona debido a la demanda de vivienda barata pero bien comunicada con Santander y Torrelavega. De este modo llega una población joven, con empleo en Santander o en otros municipios de alrededor, donde el precio de la vivienda es muy elevado, convirtiendo la zona en pueblos dormitorio. Todo ello contribuye a la transformación de este espacio rural en un espacio rururbano, donde coexisten las actividades rurales con las actividades propias de la ciudad.

La demanda de vivienda asequible eleva el grado de construcción, dotando asimismo a la zona de servicios como escuelas, centros de salud o de deporte. Muchas de estas viviendas se construyen como urbanizaciones, rompiendo con el diseño tradicional de vivienda y

provocando un gran impacto visual en los núcleos y alrededores que van perdiendo su identidad tradicional. La crisis económica del 2008 unida a la especulación inmobiliaria deja muchas viviendas sin terminar, o terminadas pero vacías, deteriorándose con el paso del tiempo y creando mayor impacto negativo en el paisaje.

De todo lo anterior estamos en disposición de afirmar que es necesaria una normativa más exhaustiva que preserve el paisaje y las edificaciones tradicionales. Así como una disposición gubernamental que ayude a mantener con vida, aunque fuera testimonialmente, las formas de vida tradicionales, en la medida de lo posible. Para ello sería aconsejable realizar un estudio pormenorizado de la situación actual y de la influencia de la mano del hombre en sus diferentes vertientes en las zonas que nos ocupan, ya que el presente trabajo, dadas sus limitaciones, no ha podido abarcar otros aspectos tales como las tradiciones, la fauna o la calidad de vida, por poner ejemplos. Igualmente sería necesaria una rigurosa regulación de la construcción así como existe la necesidad de tomar una decisión definitiva para eliminar de nuestros paisajes los llamados “esqueletos” de hormigón o darles un nuevo uso, si es que eso es posible.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Bauer, G. y Roux, J.M. (1976). *La rurbanisation ou la ville éparpillée*. Paris: Editions du Seuil.
- Berry, B.J.L. (1976). *Urbanization and counterurbanization*. Beverly Hills: Sage Publications.
- Cardoso, M.M. y Fritschy, B.A. (2012). "Revisión de la definición del espacio rururbano y sus criterios de delimitación". Argentina: CONICET Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.3– 10.
- Casado Cimiano, P; Aguayo Herrera, F.J. y Sainz García, F. (2005). *La Cooperativa Lechera SAM. Imágenes para recordar*. Torrelavega: Cantabria Tradicional SL.
- Corbera Millán, M. (2008), "El Proceso de Colonización y la Construcción del Paisaje en los Montes del Pas". Departamento de Geografía y O.T. Universidad de Cantabria. España.
- Delgado Viñas, C. (2003), *Los Montes de Pas: Realidad, Presente y Expectativa Futura*. Santander: Universidad de Cantabria.
- Delgado Viñas, C. (2006), "Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible en Áreas de Montaña: Diagnóstico y Propuestas para la Integración Productiva y Territorial de los Montes del Pas (Cantabria)". Cantabria: Universidad de Cantabria.
- Delgado Viñas, C. (2008), "Las áreas de montaña en Cantabria ante el reto de su desarrollo sostenible". *Revista de Geografía*, nº 18, pp. 93-122
- Delgado Viñas, C. (2008), "Urbanización sin Fronteras, el Acoso Urbanístico a los Espacios Naturales Protegidos". Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio. Cantabria: Universidad de Cantabria.
- Entrena Duran, F. (2006), "Rururbanización y Transformaciones en los Usos y los Significados de los Espacios Rurales". Granada: Universidad de Granada.
- García Ramón, M. D.; Tullas Pujol, A. y Valdovinos Perdices, N. (1995) *Geografía rural. Síntesis*. Madrid.
- Magaña Ochoa, J. y Rojas Tejo, B. (2008), *El Paisaje Cultural como Elemento de Patrimonialización: el caso de la Vega de Pas, Cantabria, España*. México: Centro de Estudios Superiores de México y Centro América.

Pila, J. y Perojo, N. (2007), "Valles Pasiegos. El Secreto de Cantabria. Valles de Pisueña, Pas y Miera". vallespasiegos.org. SA-61-2007

Sobrino, J. (2003). "Rurbanización y localización de las actividades económicas en la región centro del país, 1980-1998". Sociología, año 18, numero 51, enero-abril, pp: 99-127

Valenzuela Rubio, M. (1986) "Los procesos de difusión espacial de la ciudad. Tendencias reciente". Clemente Cubillas, E. Jornadas de Geografía y Urbanismo. Salamanca: Secretaría de Publicaciones de la Universidad de Salamanca.

8. FUENTES DOCUMENTALES

- Boletín Oficial de Cantabria N°166 (2012). Aprobación definitiva Del Catálogo de Edificaciones en Suelo Rústico. Liérganes: Ayuntamiento de Liérganes, Gobierno de Cantabria. Disponible en:
<https://boc.cantabria.es/boces/verAnuncioAction.do?idAnuBlob=233890>
- Cantabria 102 Municipios. Santander: El Diario Montañés. Gobierno de Cantabria, Municipios. Consultado en Febrero de 2018 en:
<http://www.cantabria102municipios.com/>
- CLIMATE-DATA.ORG. *CLIMATE SANTA MARÍA DE CAYÓN*. Consultado en Enero de 2019 en: <https://en.climate-data.org/europe/spain/cantabria/santa-maria-de-cayon-210017/>
- COATCAN (2001 – 2017). *Viviendas de Nueva Construcción (2001 – 2017)*. Cantabria: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cantabria; Estadísticas de la Edificación en Cantabria. Consultado en Febrero de 2018 en:
<http://www.coatcan.com/publicacion/estadisticas/estadisticas4.htm#>
- Corine LandCover. Copernicus. Europe's eyes on Earth. Disponible en: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>
 1. Copernicus (2000). Corine Land Cover Changes 1990 - 2000, Zona Media del Pas (Cantabria). 1:100.000. Copernicus; Europe's eyes on Earth. Consultado en Febrero de 2019 en: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/lcc-1990-2000>
 2. Copernicus (2006). Corine Land Cover Changes 2000 - 2006, Zona Media del Pas (Cantabria). 1:100.000. Copernicus; Europe's eyes on Earth. Consultado en

Febrero de 2019 en: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/lcc-2000-2006>

3. Copernicus (2012). Corine Land Cover Changes 2006 - 2012, Zona Media del Pas (Cantabria). 1:100.000. Copernicus; Europe's eyes on Earth. Consultado en Febrero de 2019 en: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/lcc-2006-2012>
4. Copernicus (2018). Corine Land Cover Changes 2012 - 2018, Zona Media del Pas (Cantabria). 1:100.000. Copernicus; Europe's eyes on Earth. Consultado en Febrero de 2019 en: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/lcc-2012-2018>
- Google Maps. Zona del Pas. Consultado en Febrero de 2019 en: <https://www.google.com.br/maps/@43.3120598,-3.9039878,13.38z>
- GRUPO GARVASA.
Disponible en: <http://www.garvasa.com/index.html>
- Instituto Cántabro de Estadística (ICANE). Fichas Municipales.
Disponible en: <https://www.ican.es/products/ican/municipal-files>
 - 1 Datos Generales. Consultado en Febrero 2018 en: <https://www.ican.es/data/municipal-terrain-series#timeseries>
 - 2 Contratos registrados por municipio, sexo y sector de actividad. Consultado en Febrero 2019 en: <https://www.ican.es/data/contracts-municipalities-gender-sectors#timeseries>
 - 3 Explotaciones agrarias según superficie. Consultado en Febrero 2018 en: <https://www.ican.es/data/agrarian-census-farms-surface#timeseries>
 - 4 Cuota láctea asignada. Consultado en Febrero 2018 en: <https://www.ican.es/data/milk-quota-municipal#timeseries>
 - 5 Cabezas de Ganado por especies. Consultado en Febrero 2018 en: <https://www.ican.es/data/agrarian-census-cattle-species#timeseries>
 - 6 Revisiones anuales del Padron Municipal de Habitantes. Consultado en Febrero 2019 en: <https://www.ican.es/data/municipal-register-annual-review-municipality#timeseries>
 - 7 Población por municipios, sexo y nacionalidad (española / extranjera). Consultado en Febrero 2018 en: <https://www.ican.es/data/municipal-census-gender-nationality-groups#timeseries>

- 8 Afiliados a último día de trimestre por régimen, sector de actividad y municipio de localización del establecimiento o de residencia del afiliado. Consultado en Julio 2019 en: <https://www.icane.es/data/social-security-affiliation-municipalities-activity-sectors-regimes#timeseries>
 - 9 Población vinculada. Consultado en Febrero 2019 en: <https://www.icane.es/data/census-linked-population#content>
- Mapas Cantabria. Gobierno de Cantabria, Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social.
Disponible en: <http://mapas.cantabria.es/>
 1. Ortofoto, Pámanes (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gob.Cantabria.
 2. Ortofoto, Pámanes (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 3. Ortofoto, Penagos (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1946. Gobierno de Cantabria.
 4. Ortofoto, Penagos (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 5. Ortofoto, Sarón (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gobierno de Cantabria.
 6. Ortofoto, Sarón (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 7. Ortofoto, La Penilla (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gobierno de Cantabria.
 8. Ortofoto, La Penilla (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 9. Ortofoto, Villabañez (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gobierno de Cantabria.
 10. Ortofoto, Villabañez (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 11. Ortofoto, Liérganes (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gobierno de Cantabria.
 12. Ortofoto, Liérganes (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gobierno de Cantabria.
 13. Ortofoto, Pomaluengo (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 1956. Gob. Cantabria.
 14. Ortofoto, Pomaluengo (Cantabria). 1:10.000, Fecha: 2017. Gob. Cantabria.
 - Ministerio de Fomento, Gobierno de España, Visor Cartográfico, Sistema de Información Urbana SIU.
Disponible en: <https://www.fomento.gob.es/portal-del-suelo-y-politicas-urbanas/sistema-de-informacion-urbana/visor-cartografico/sistema-de-informacion-urbana-siu>
 - Europa Press (2018). *Nestlé invierte más de 13 millones en su fábrica de La Penilla (Cantabria)*. Santander: Economía Finanzas. Europa Press. Edición digital. 1 de Febrero 2018, 12:48 horas, consultado el 30 de Julio de 2019.

Disponible en: <https://www.europapress.es/economia/noticia-nestle-invierte-mas-13-millones-fabrica-penilla-cantabria-20180201124800.html>

- Territorio de Cantabria. Cartografía y SIG.

Disponible en: <http://www.territoriodecantabria.es/es/inicio>

1. Perfiles Topográficos
2. Orografía e Hidrografía
3. Vegetación y Usos del Suelo
4. Clasificación Urbanística del Suelo

- Turismo de Cantabria (2013). Instinto Salvaje, El Parque de la Naturaleza de Cabárceno en GEO. Disponible en: <http://www.turismodecantabria.com/ficherosGaleria/esp/NotasPrensaFicheros/10/gco-publica-un-amplio-reportaje-sobre-el-parque-de-la-naturaleza-de-cabarceno.pdf>
- Valles Pasiegos (2007). *Plan Estratégico de Turismo de los Valles Pasiegos*. Cantabria: Valles Pasiegos. Disponible en: <https://docplayer.es/41372149-Plan-estrategico-de-turismo-de-los-valles-pasiegos.html>

9. ÍNDICE DE FIGURAS

MAPAS

Mapa 1.01: Localización del Área de Estudio	8
Mapa 1.02: Calificación de los municipios Cántabros por tipos de zonas rurales	9
Mapa 2.01: Perfiles topográficos	11
Mapa 2.02: Mapa de orografía e hidrografía	11
Mapa 2.03: Vegetación de la Zona de Estudio, y usos del Suelo	13
Mapa 5.1: Clasificación del Suelo en el año 2017	36
Mapa 5.2: Cambios en la Clasificación de los Usos del Suelo de 1990 a 2000	37
Mapa 5.3: Cambios en la Clasificación de los Usos del Suelo de 2000 a 2006	37
Mapa 5.4: Cambios en la Clasificación de los Usos del Suelo de 2006 a 2012	37
Mapa 5.5: Cambios en la Clasificación de los Usos del Suelo de 2012 a 2018	37
Mapa 5.6: La Autovía del Cantábrico A-8 y la carretera CA-142 a su paso por la zona de estudio	40

TABLAS

Tabla 1.01: Datos generales de los Municipios	8
Tabla 2.01: Cotas de los Municipios	10
Tabla 3.01: Establecimientos por Número de Asalariados en 2017	16
Tabla 3.02: Afiliados a último día del 4º trimestre 2018 por régimen, sector de actividad y municipio de localización del establecimiento o de residencia del afiliado	17
Tabla 3.03: Evolución del número de explotaciones ganaderas por tamaño	19
Tabla 4.1: Población vinculada	27

FIGURAS

Figura 2.01: Climograma de Santa María de Cayón	12
Figura 3.01: Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 1999	16
Figura 3.02: Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 2018	16
Figura 3.03: Explotaciones Agrarias entre 1989 y 2009	17
Figura 3.04: Evolución de la Cuota Láctea	18
Figura 3.05: Evolución de las Cabezas de Ganado (1999 a 2009)	19
Figura 4.01: Población Empadronada entre 1998 y 2018	22
Figura 4.02: Variación Porcentual entre 1998 y 2018	22
Figura 4.03: Pirámide Poblacional de Castañeda 1996	23
Figura 4.04: Pirámide Poblacional de Castañeda 2006	23
Figura 4.05: Pirámide Poblacional de Castañeda 2016	23
Figura 4.06: Pirámide Poblacional de Liérganes 1996	23
Figura 4.07: Pirámide Poblacional de Liérganes 2006	23
Figura 4.08: Pirámide Poblacional de Liérganes 2016	23
Figura 4.09: Pirámide Poblacional de Penagos 1996	24
Figura 4.10: Pirámide Poblacional de Penagos 2006	24
Figura 4.12: Pirámide Poblacional de Penagos 2016	24
Figura 4.13: Pirámide Poblacional de Santa María de Cayón 1996	24
Figura 4.14: Pirámide Poblacional de Santa María de Cayón 2006	24
Figura 4.15: Pirámide Poblacional de Santa María de Cayón 2016	24
Figura 4.15: Crecimiento Natural	25
Figura 4.16: Población Extranjera	26

Figura 5.01: Viviendas según el año de construcción (1900 a 2001)	28
Figura 5.02: Viviendas de Nueva Construcción (2001 a 2017)	29
Figura 5.03: Viviendas según estado de conservación	29
Figura 5.04 Fotos de construcciones de viviendas en la Penilla	31
Figura 5.05 Fotos de construcciones de viviendas en la Penilla	32
Figura 5.06 Fotos de construcciones de viviendas en Villabañez	33
Figura 5.07 Fotos de construcciones de viviendas en Arenal, Penagos	34
Figura 5.08 Fotos de construcciones de viviendas en Pomaluengo	35
Figura 5.09 Foto de instalaciones deportivas en Villabáñez	39

ORTOFOTOS

Ortofoto 5.01: Sarón en 1956	30
Ortofoto 5.02: Sarón en 2017	30
Ortofoto 5.03: La Penilla en 1956	31
Ortofoto 5.04: La Penilla en 2017	31
Ortofoto 5.05: Villabañez en 1956	32
Ortofoto 5.06: Villabañez en 2017	32
Ortofoto 5.07: Pámanes en 1956	33
Ortofoto 5.08: Pámanes en 2017	33
Ortofoto 5.09: Penagos en 1956	34
Ortofoto 5.10: Penagos en 2017	34
Ortofoto 5.11: Liérganes en 1956	35
Ortofoto 5.12: Liérganes en 2017	35
Ortofoto 5.13: Pomaluengo en 1956	35
Ortofoto 5.14: Pomaluengo en 2017	35



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Facultad de Filosofía y Letras

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Trabajo de Fin de Grado (G201)

Curso 2018-2019

**Dinámica Actual de los Espacios Rurales y Urbanos de Cantabria:
Procesos de Rururbanización y Periurbanización en la zona media del
Pas**

Current Dynamics of the Rural and Urban Spaces of Cantabria:
Rururbanization and Periurbanization Processes in the mid zone of the Pas
Area

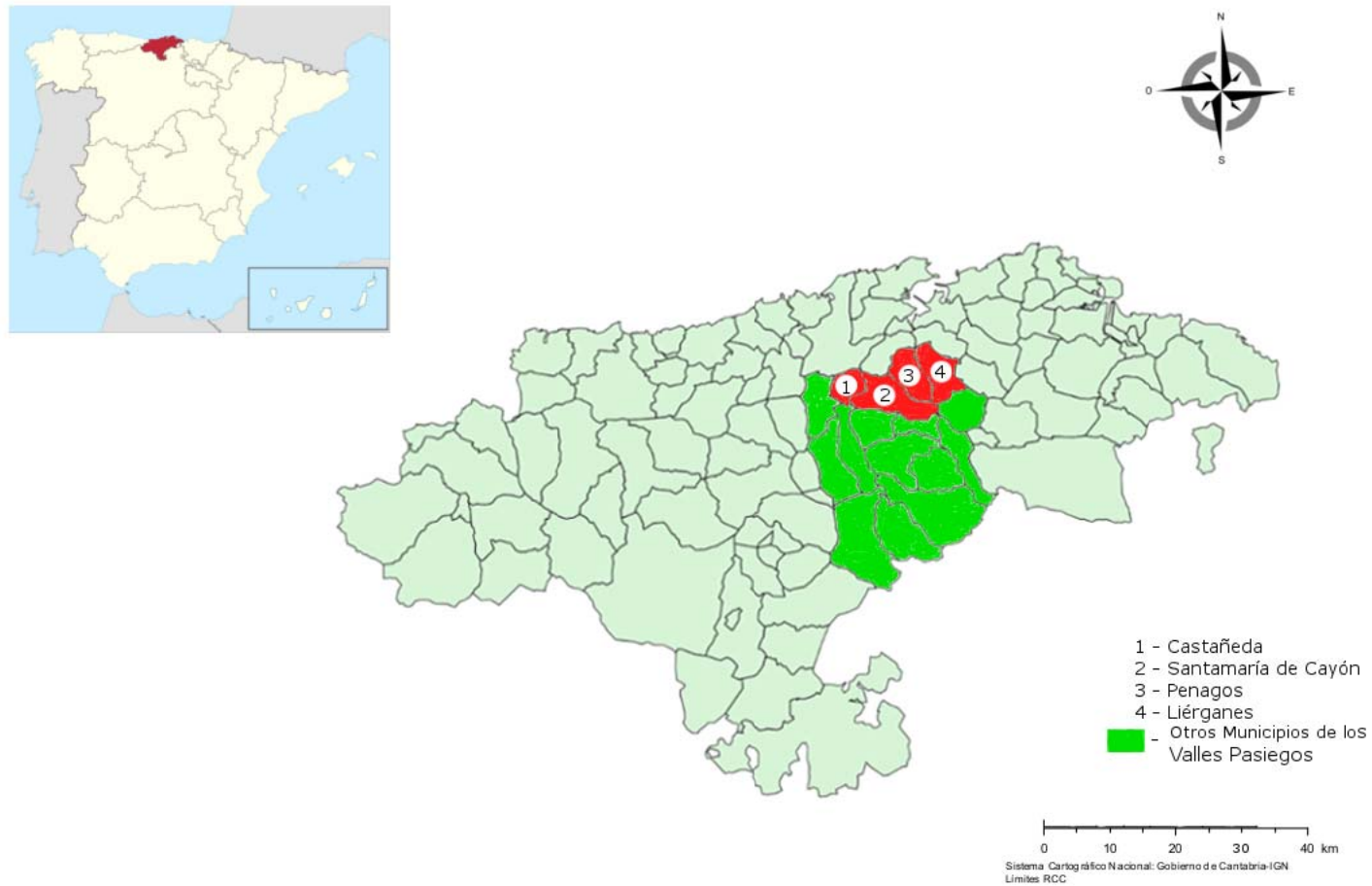
ANEXO

AUTOR: LWENDO JESÚS KAZOKA

DIRECTORA: DRA. CARMEN DELGADO VIÑAS

(Septiembre 2019)

Mapa 1.01: Localización del Área de Estudio



Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria (pg. 8)

Mapa 1.02: Calificación de los municipios Cántabros por tipos de zonas rurales

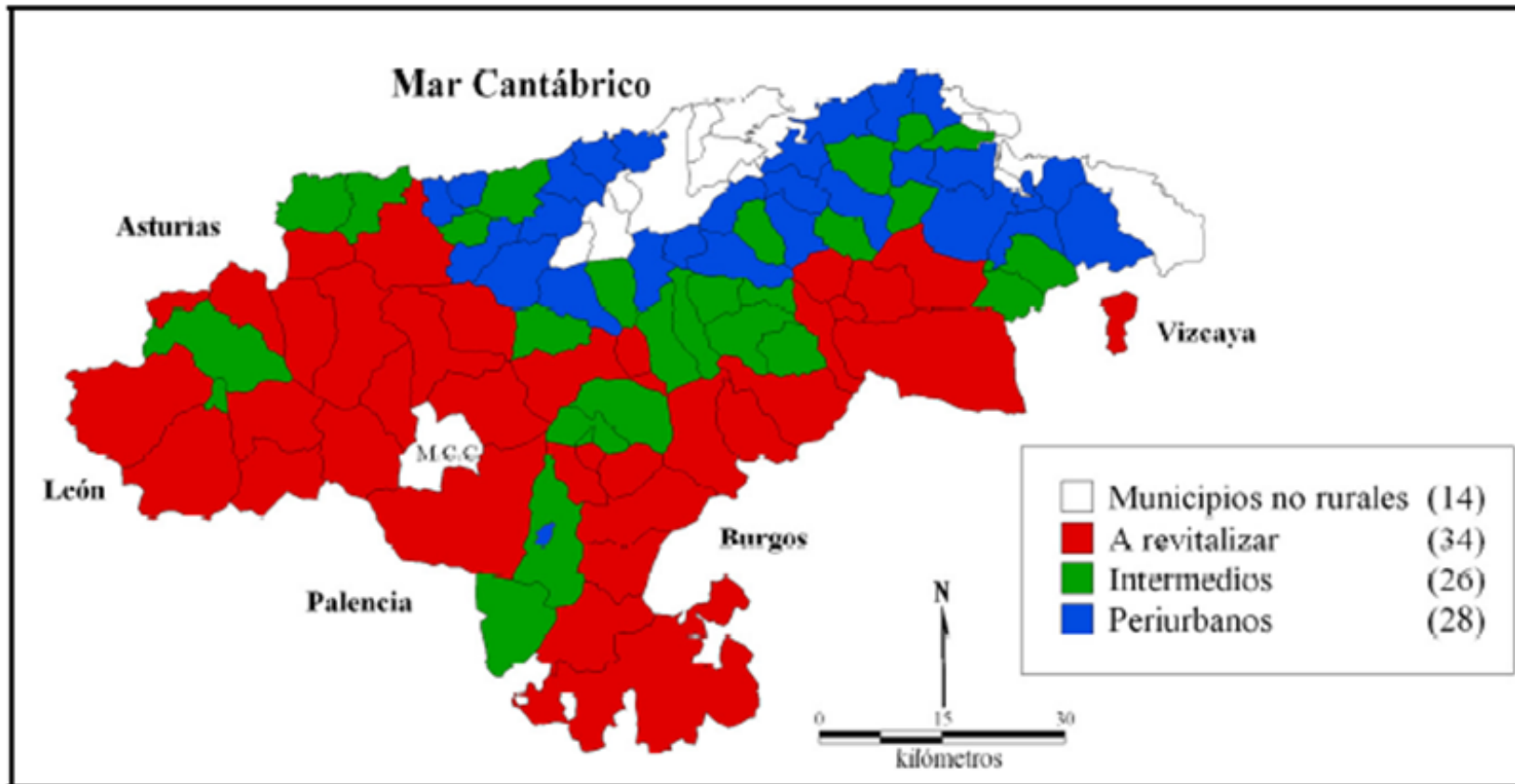
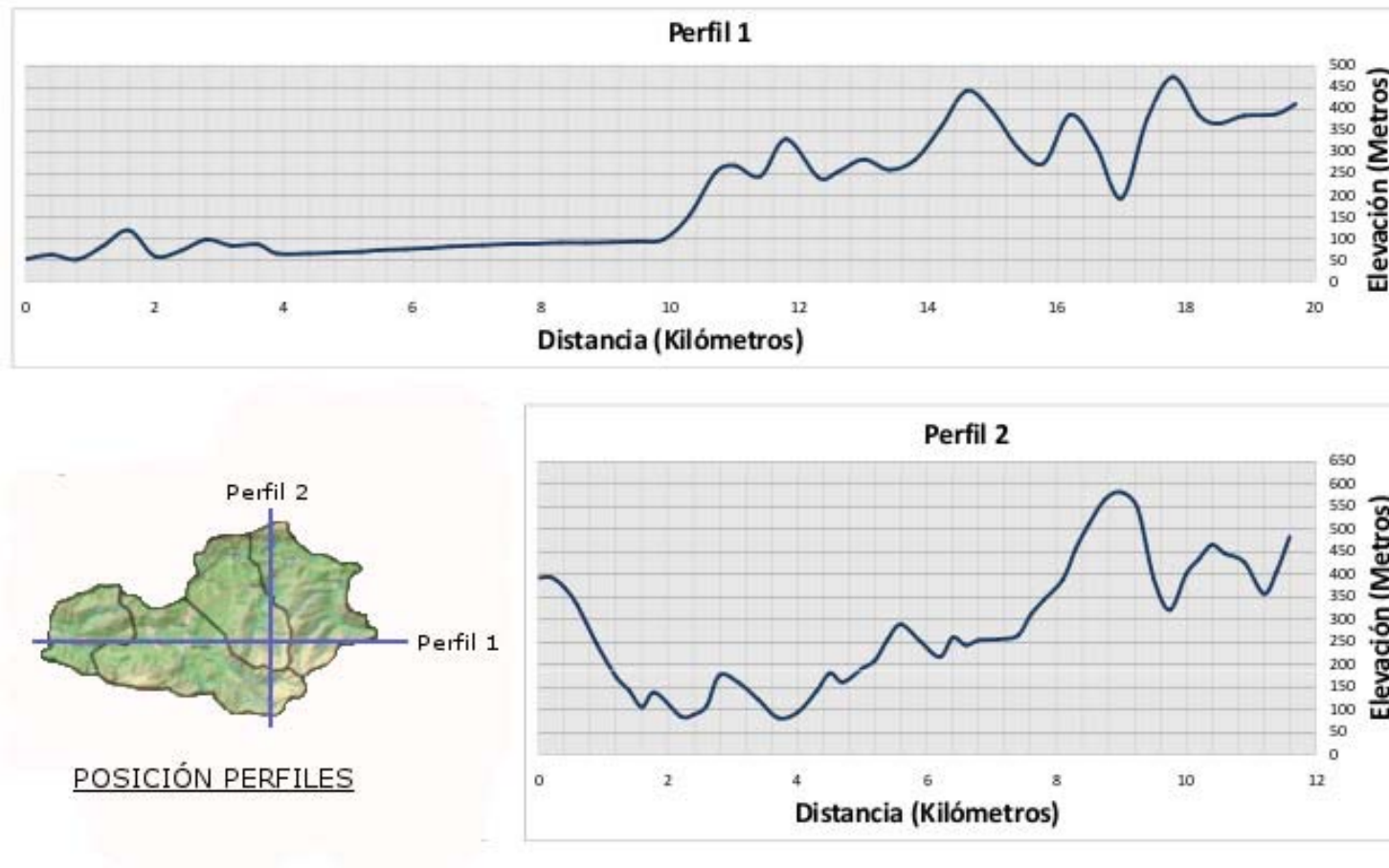


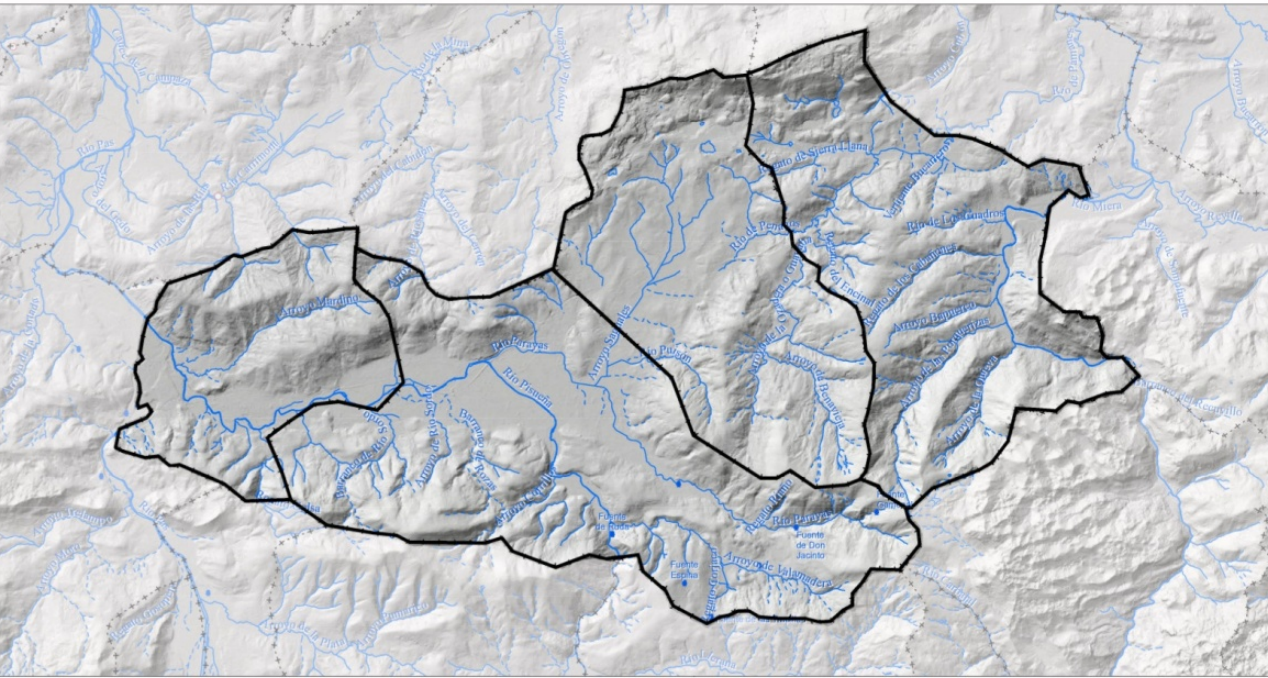
Imagen: @ Delgado Viñas 2008 “Las áreas de montaña en Cantabria ante el reto de su desarrollo sostenible” (pg. 9)

Mapa 2.01: perfiles topográficos



Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria (pg. 11).

Mapa 2.02: mapa de orografía e hidrografía



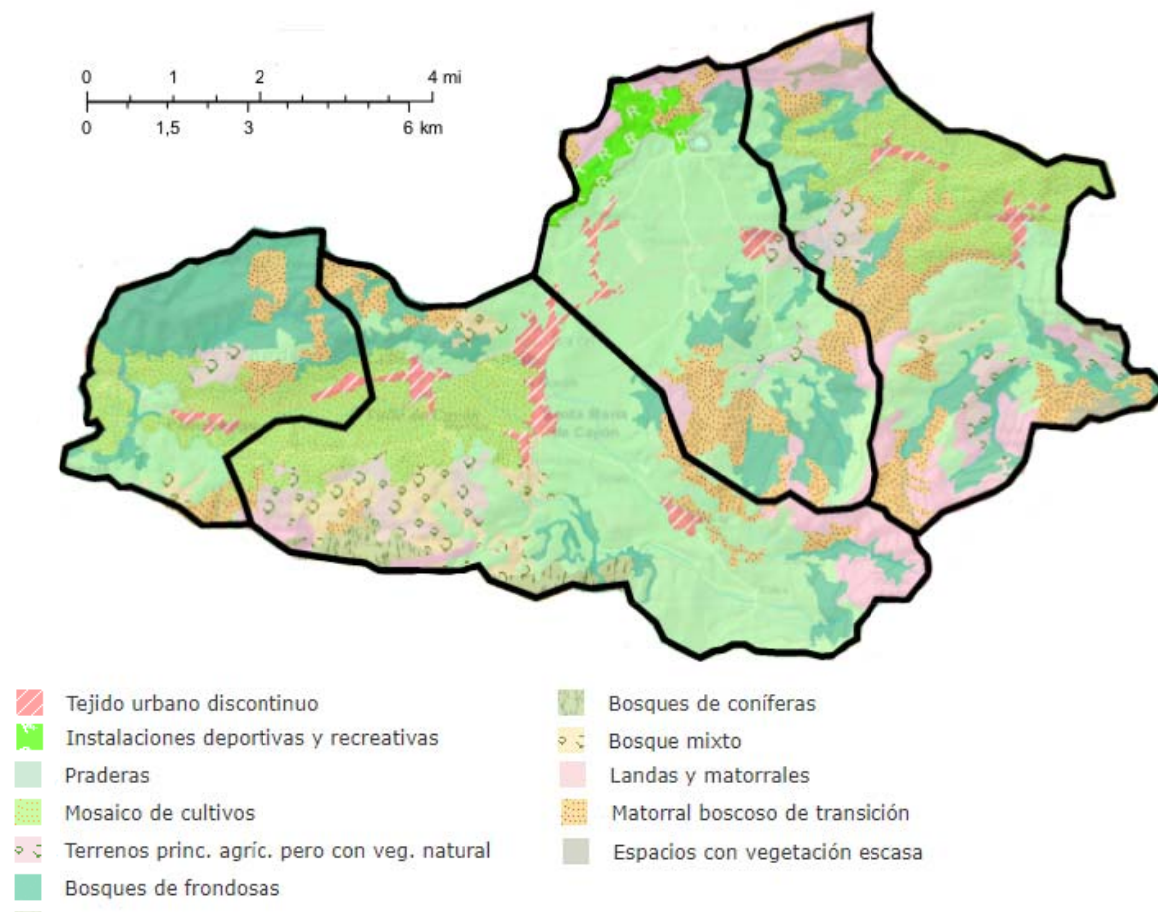
CAUCES

- Régimen permanente (aproximado)
 - - - Régimen no permanente (aproximado)

0 1,25 2,5 5 km

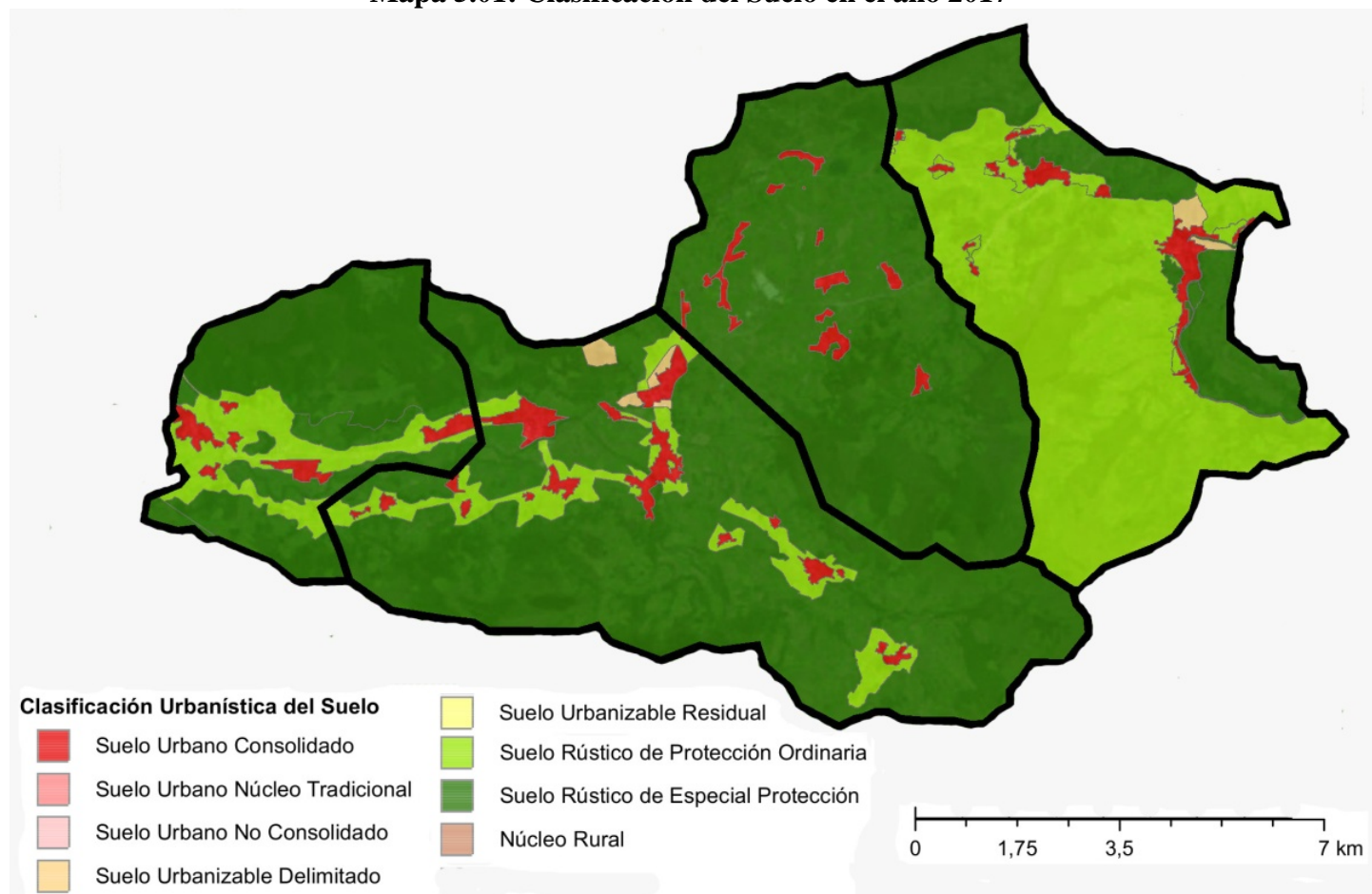
Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria (pg. 11).

Mapa 2.03: Vegetación de la Zona de Estudio, y usos del Suelo



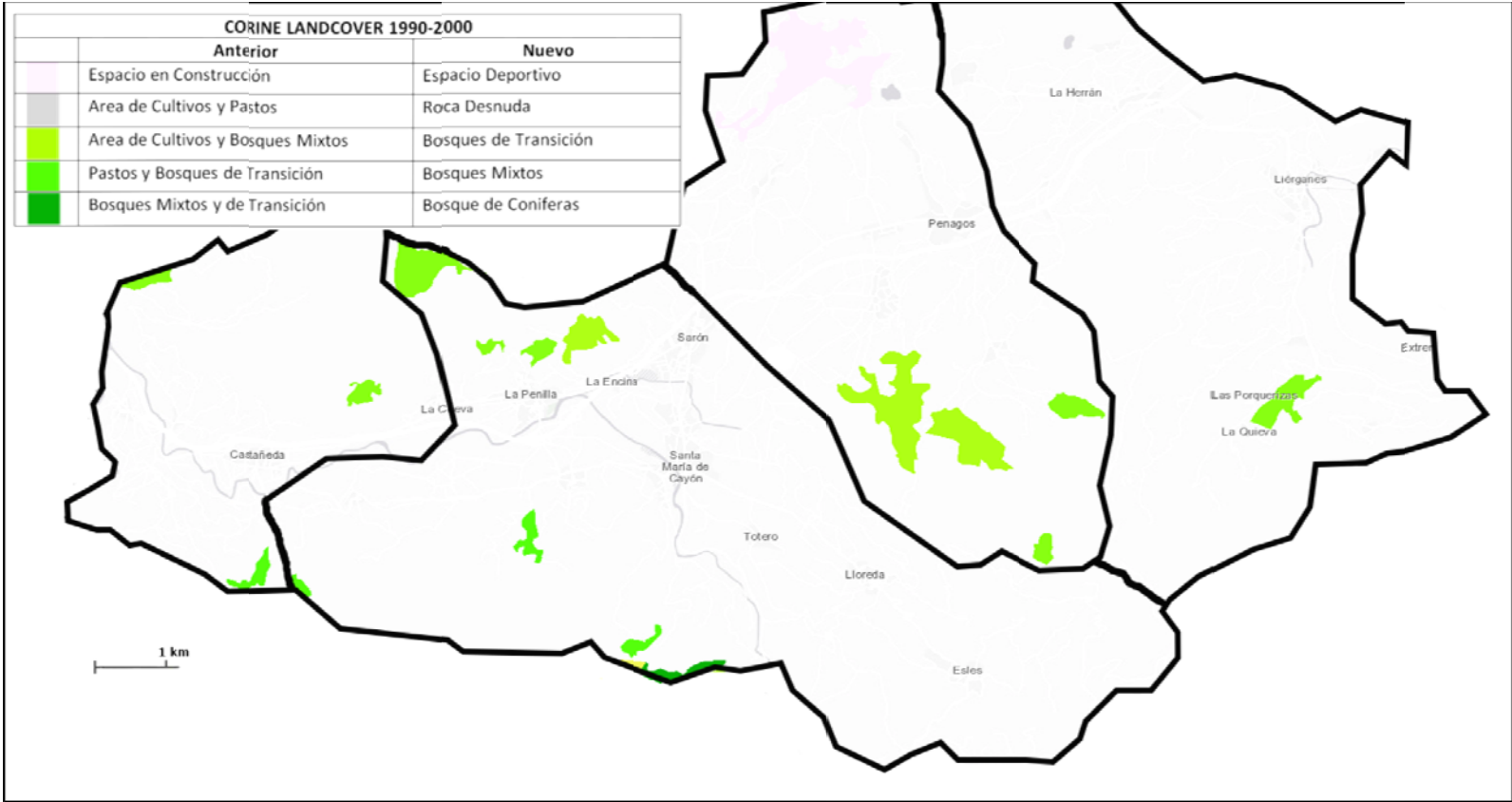
Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria (pg. 13)

Mapa 5.01: Clasificación del Suelo en el año 2017



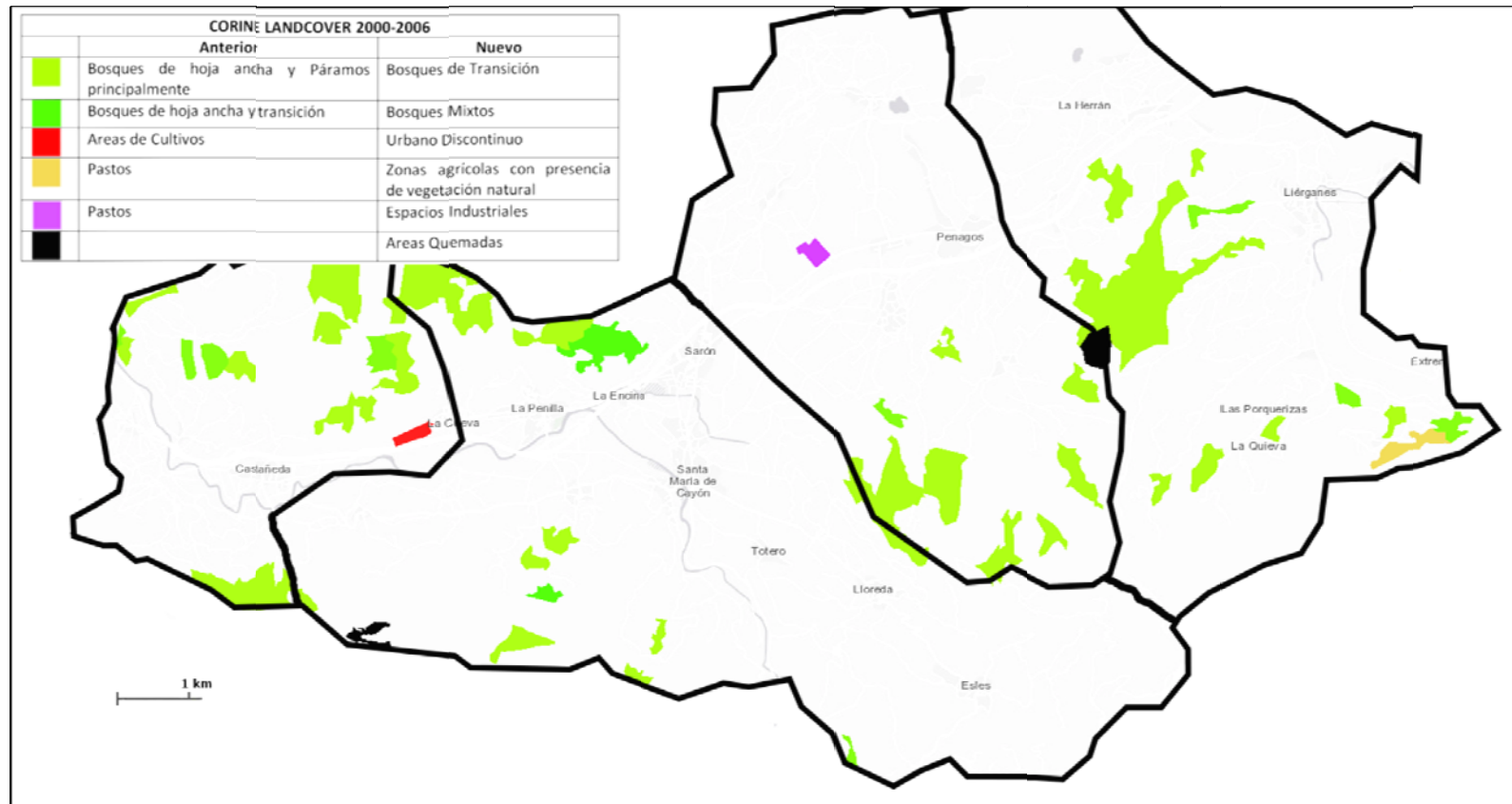
Fuente: elaboración propia a partir del visualizador de mapas de Territorio de Cantabria (pg. 36)

Mapa 5.02: Clasificación de los Usos del Suelo de 1990 a 2000.



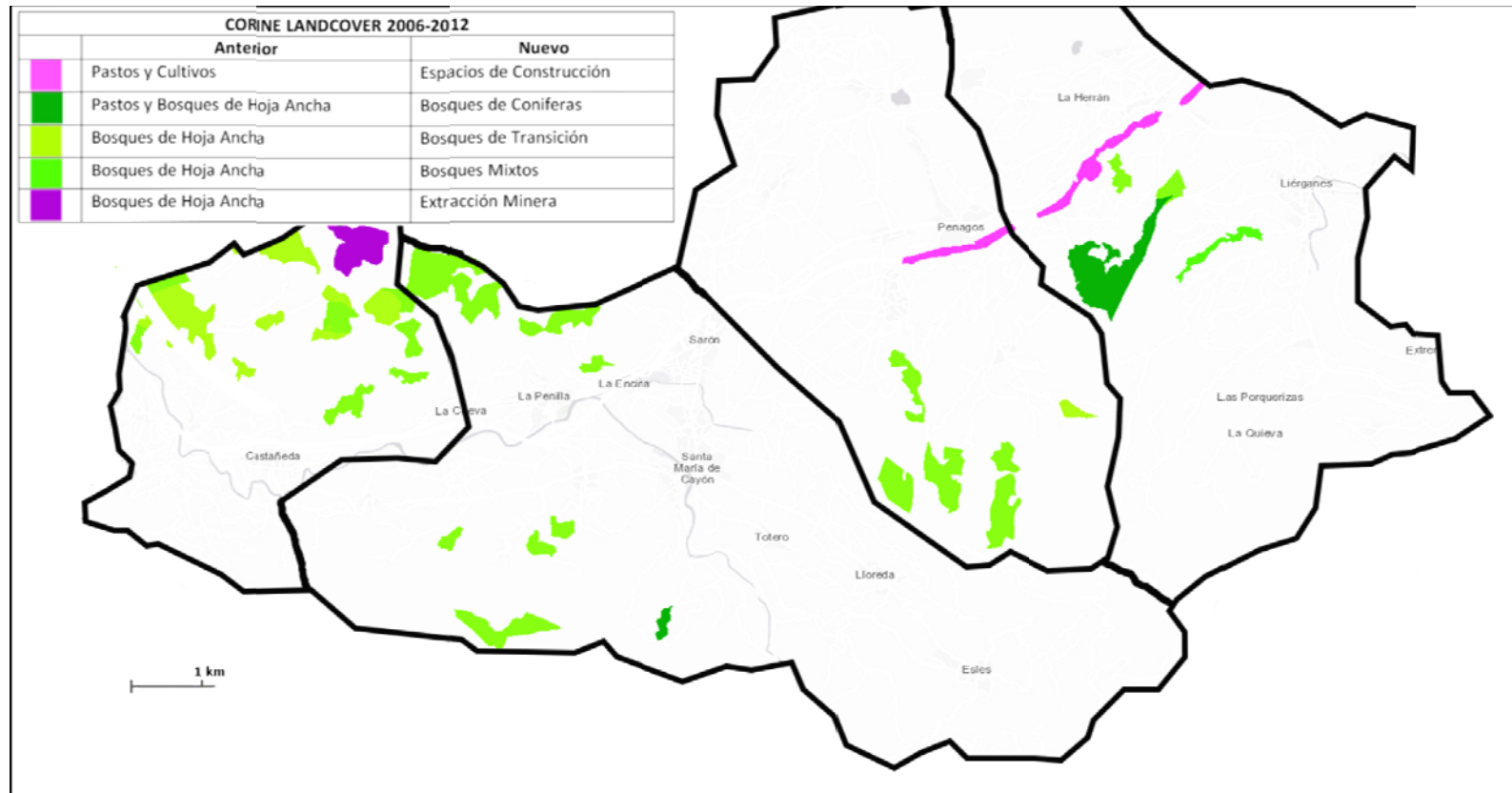
Fuente: Elaboración propia a partir de Corine LandCover (pg. 37).

Mapa 5.03: Clasificación de los Usos del Suelo de 2000 a 2006.



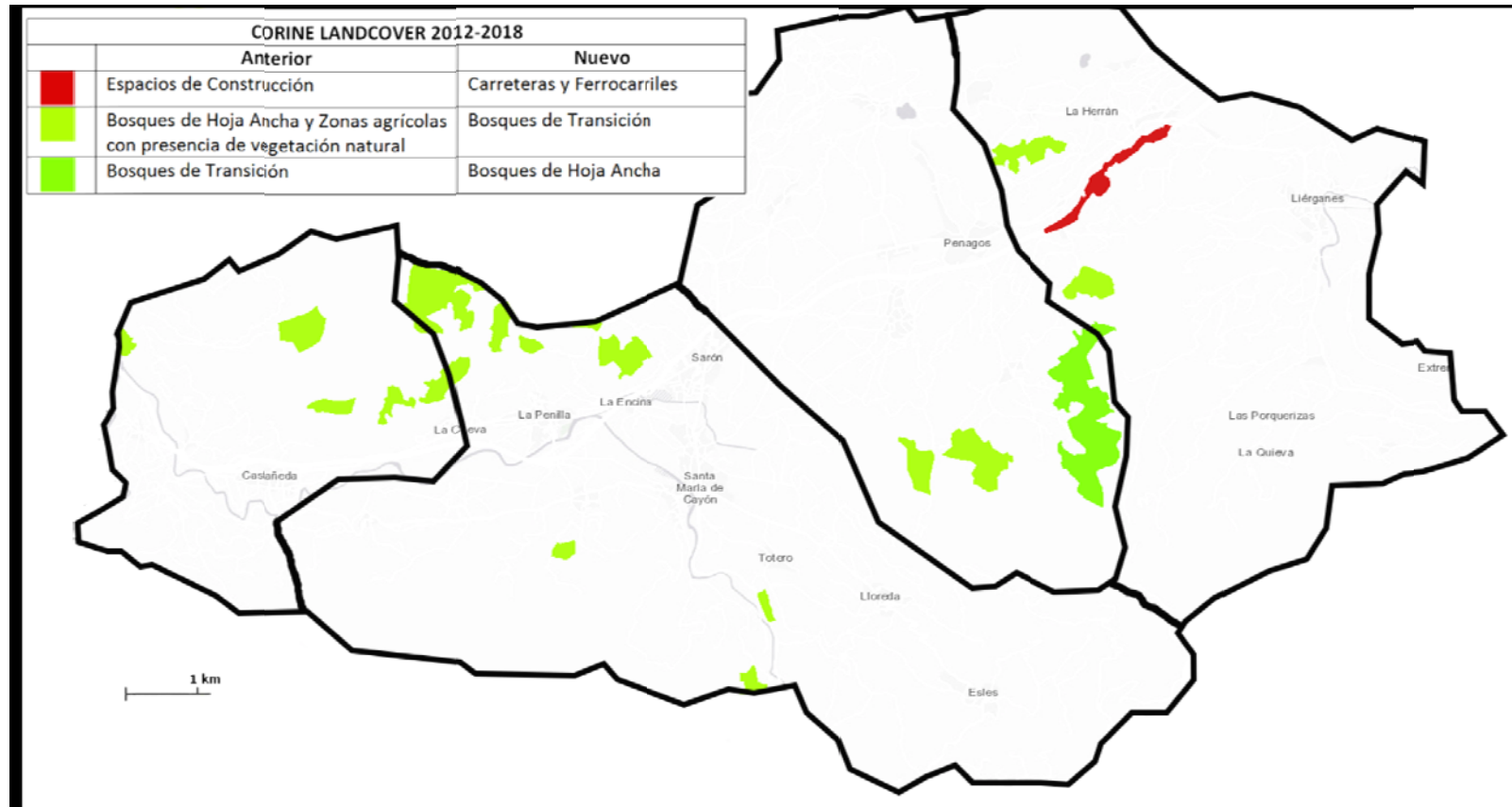
Fuente: Elaboración propia a partir de Corine LandCover (pg. 37).

Mapa 5.04: Clasificación de los Usos del Suelo de 2006 a 2012.



Fuente: Elaboración propia a partir de Corine LandCover (pg. 37).

Mapa 5.05: Clasificación de los Usos del Suelo de 2012 a 2018.



Fuente: Elaboración propia a partir de Corine LandCover (pg. 37).

Mapa 5.6: La Autovía del Cantábrico A-8 y la carretera CA-142 a su paso por la zona de estudio



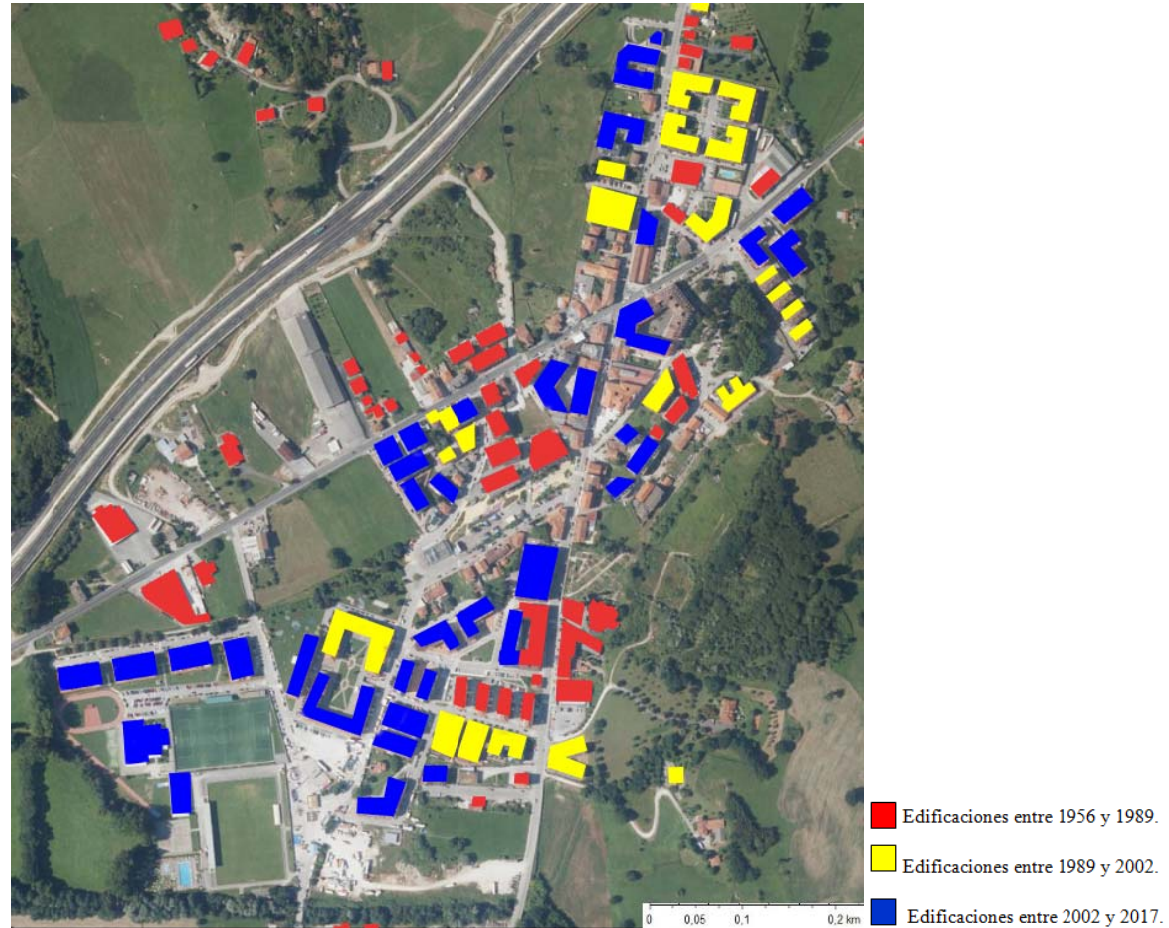
Fuente: obtenido de Google Maps (pg. 40).

Ortofoto 5.01: Sarón en 1956



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 30).

Ortofoto 5.02: Sarón en 1956.



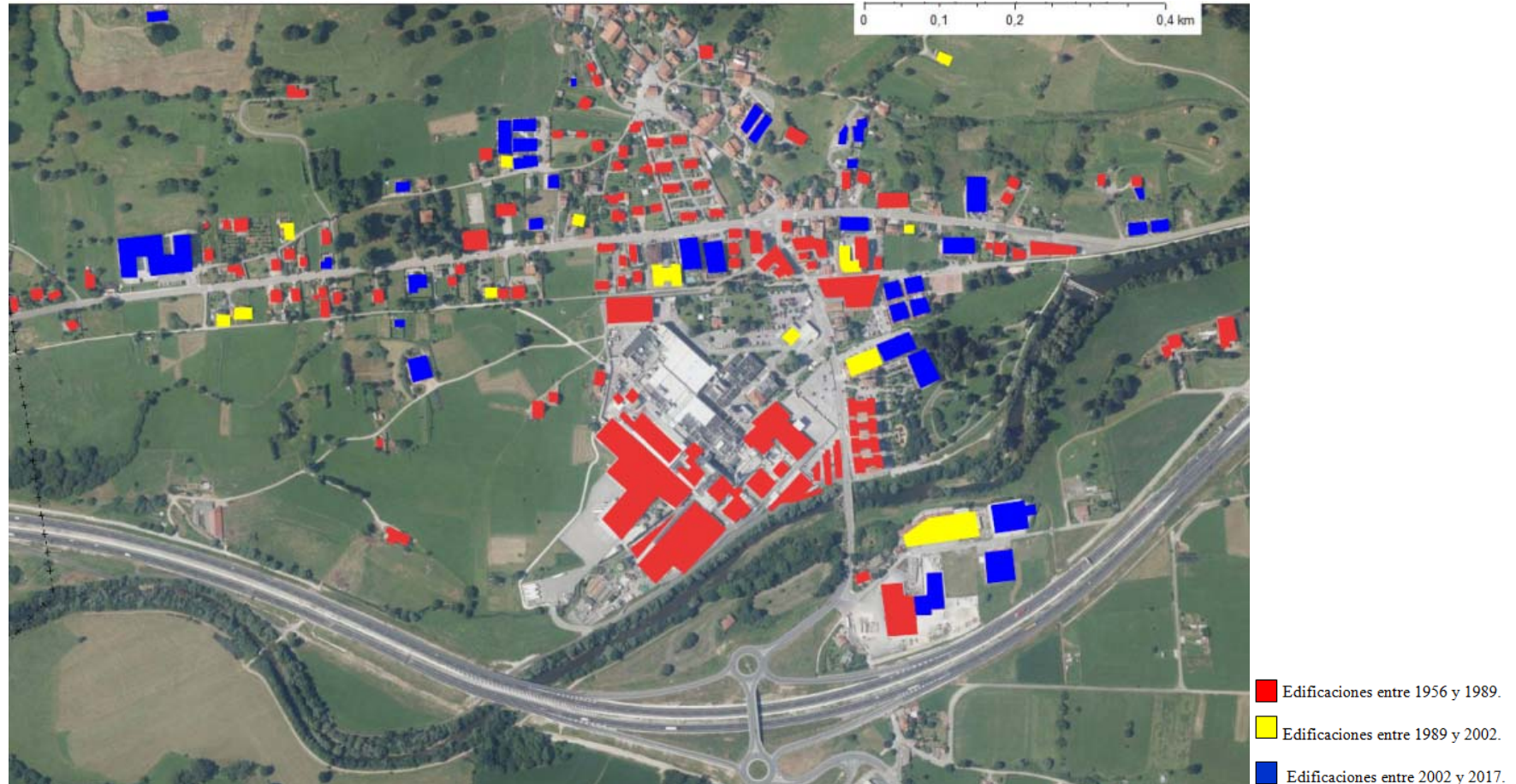
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 30).

Ortofoto 5.03: La Penilla en 1956.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 31).

Ortofoto 5.04: La Penilla en 2017.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 31).

Ortofoto 5.05: Villabañez en 1956.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 32).

Ortofoto 5.06: Villabañez en 2017.



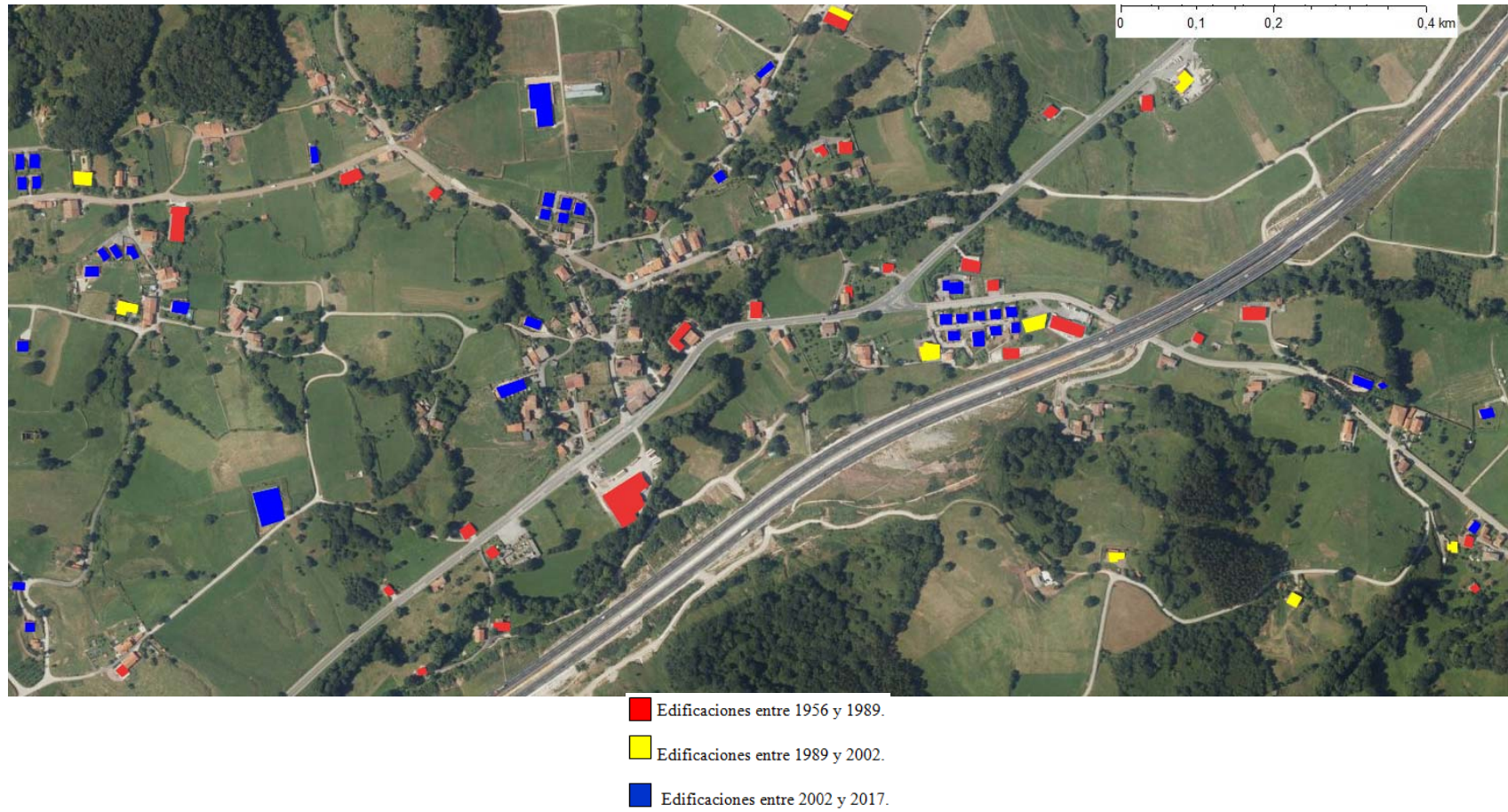
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 32).

Ortofoto 5.07: Pámanes en 1956.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 33).

Ortofoto 5.08: Pámanes en 2017.



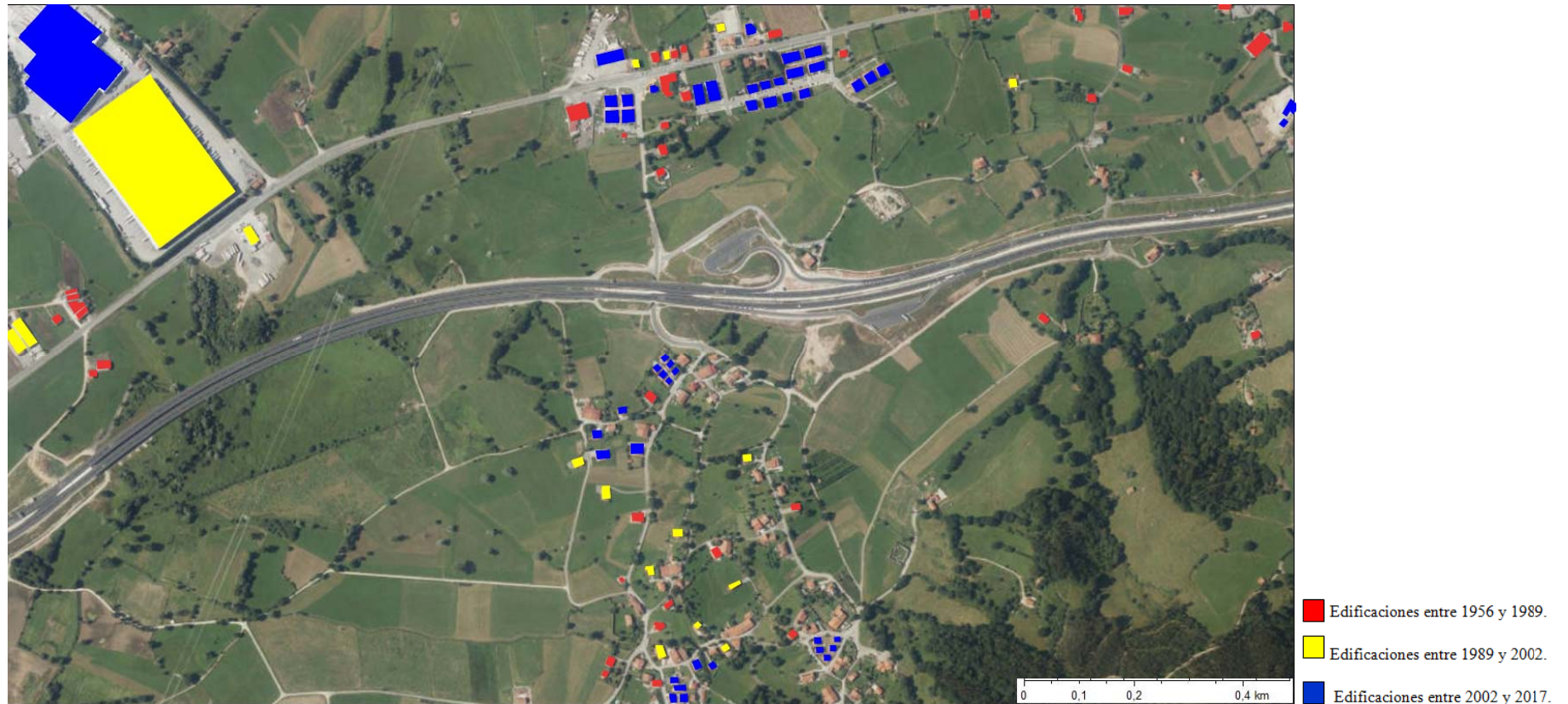
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 33).

Ortofoto 5.09: Penagos en 1956.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 34).

Ortofoto 5.10: Penagos en 2017.



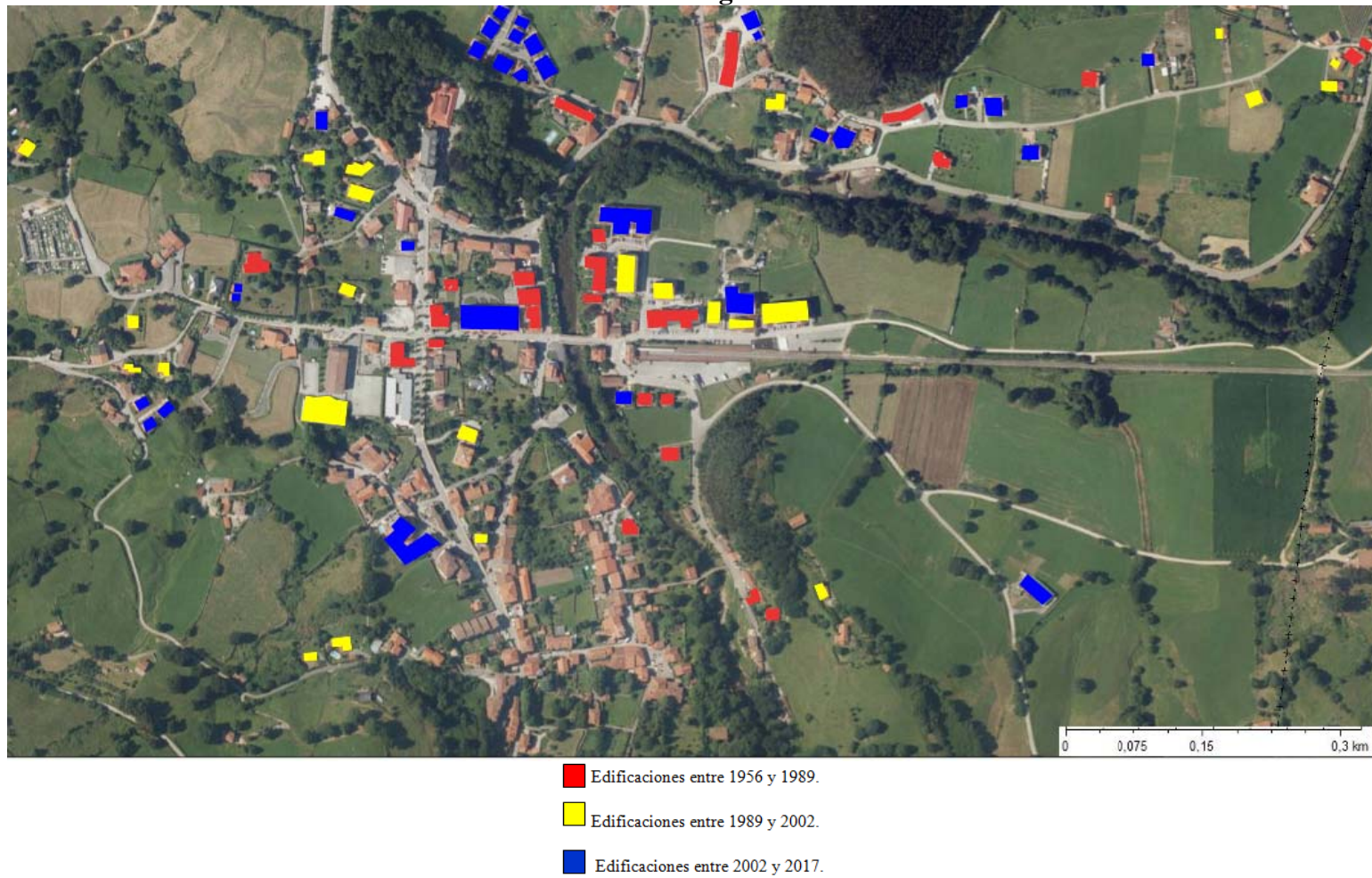
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 34).

Ortofoto 5.11: Liérganes en 1956.



Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 35).

Ortofoto 5.12: Liérganes en 2017.



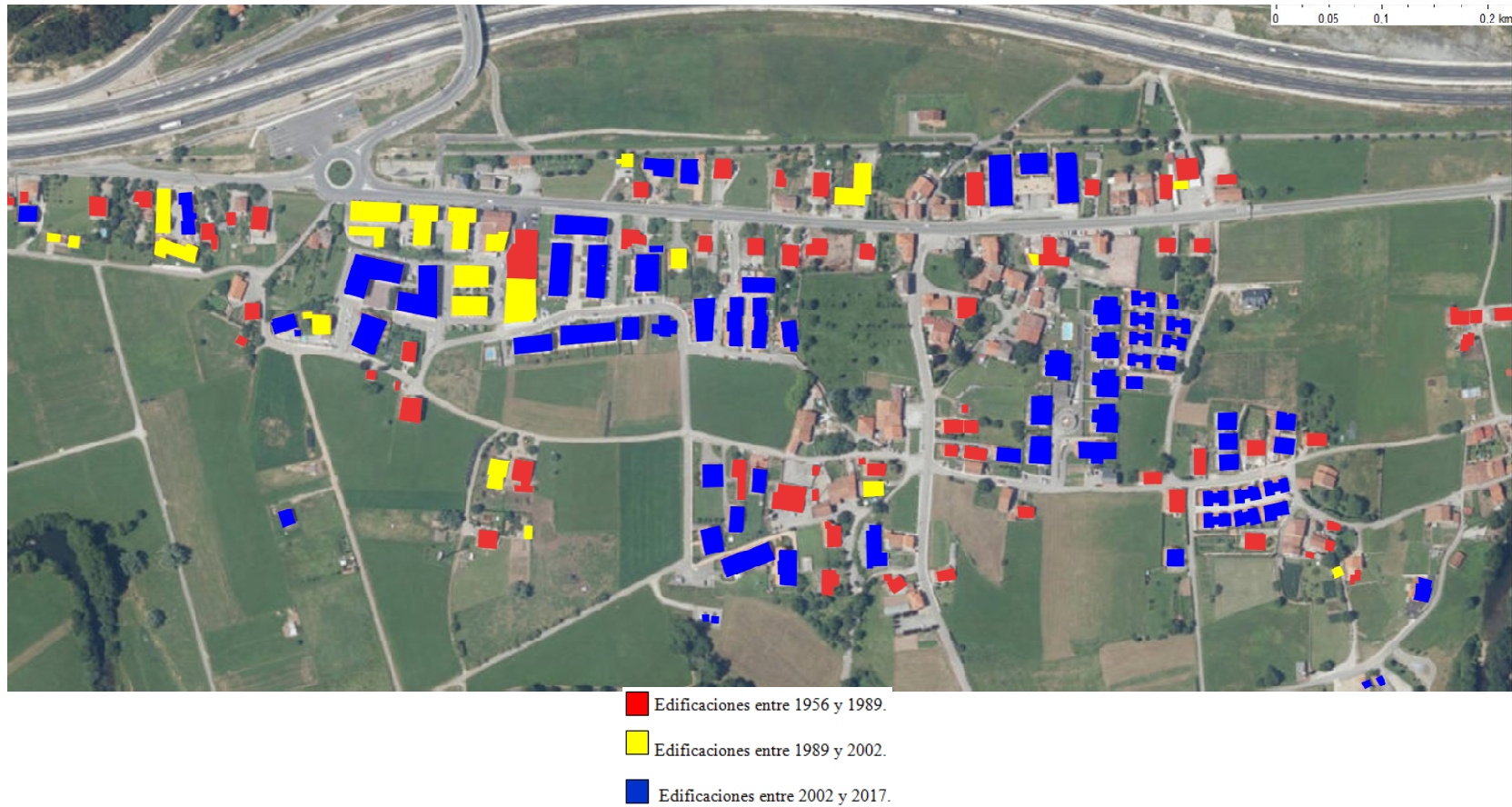
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 35).

Ortofoto 5.13: Pomaluengo en 1956.



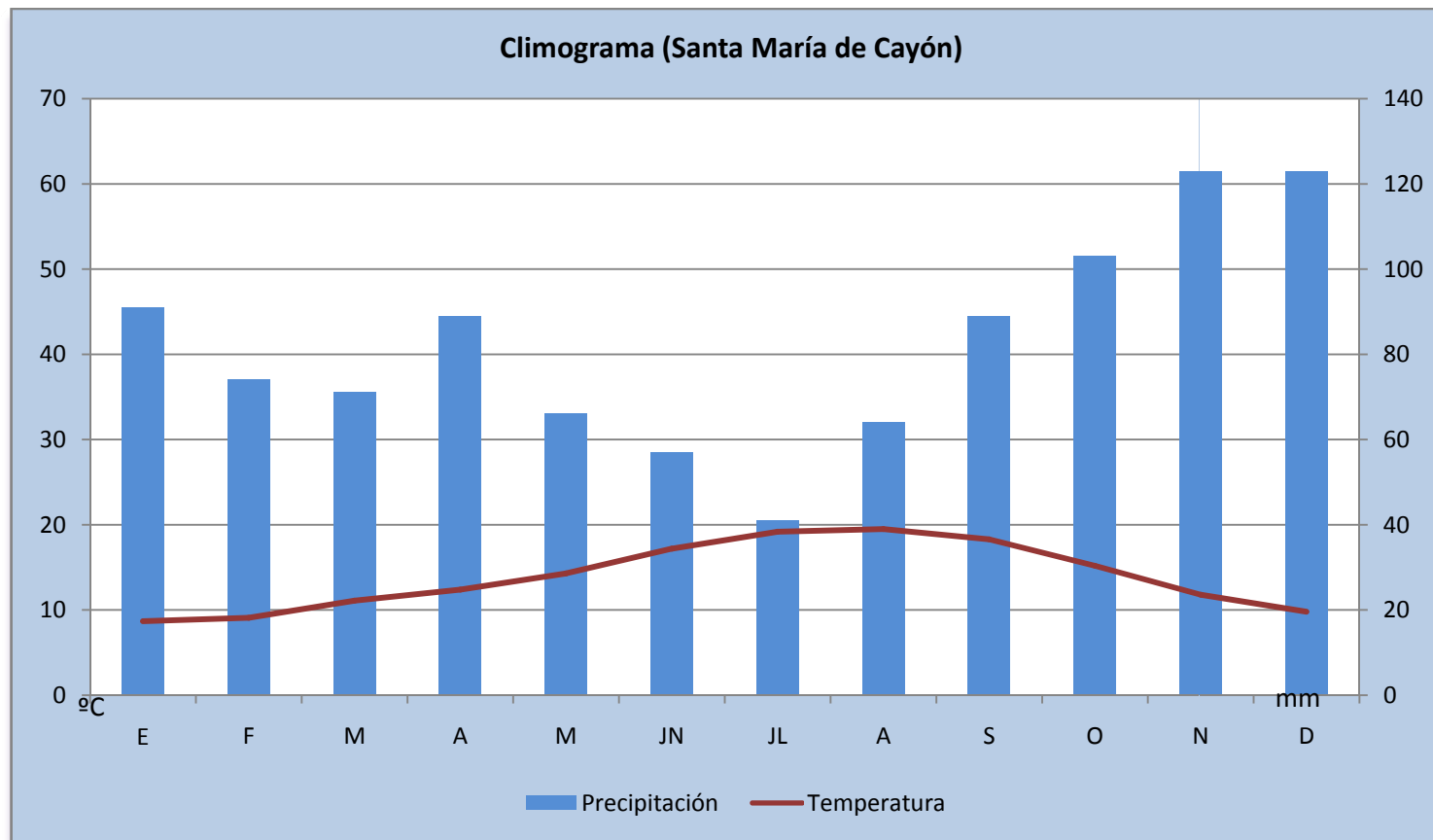
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 35).

Ortofoto 5.14: Pomaluengo en 2017.



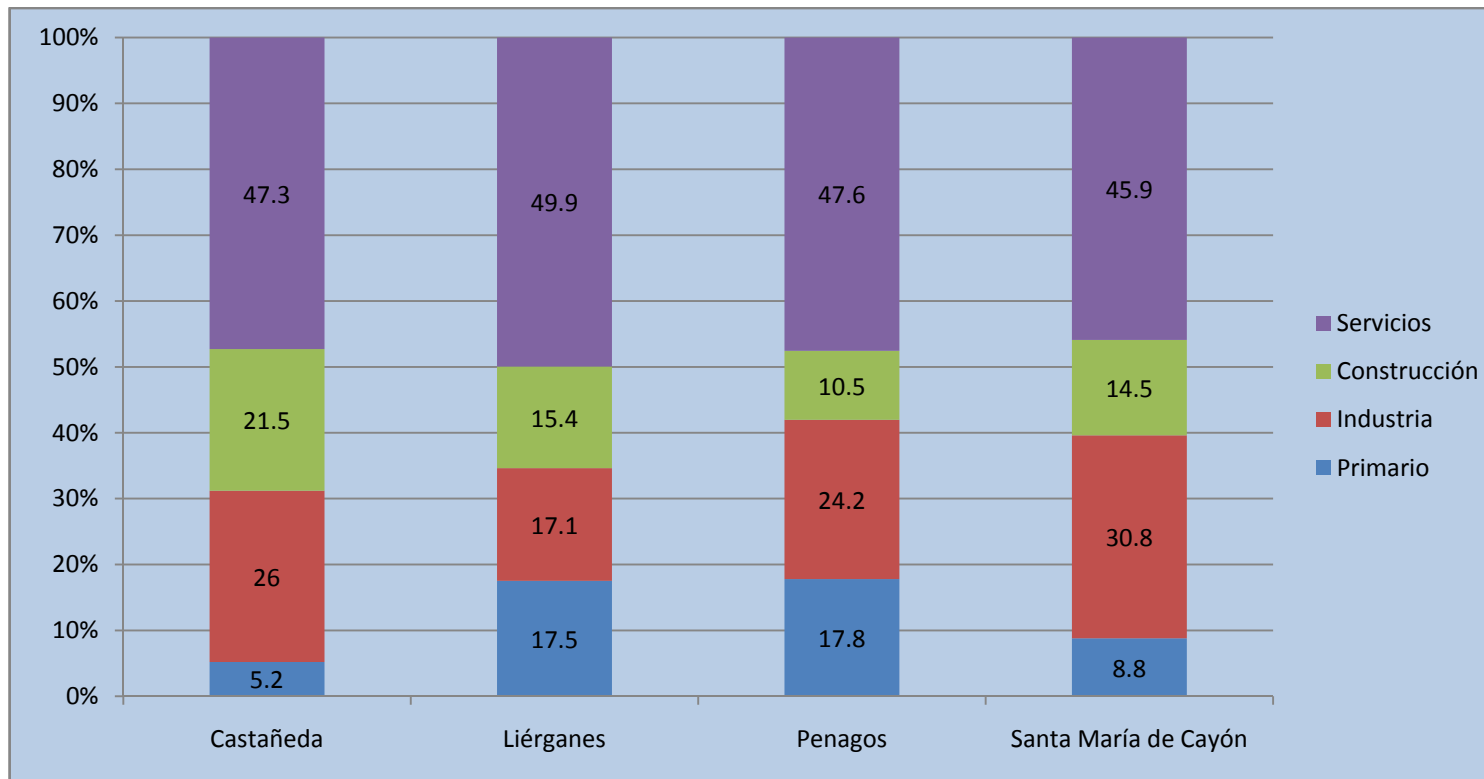
Fuente: elaboración propia a partir de ortofotos de Mapas Cantabria (pg. 35).

Figura 2.01: Climograma de Santa María de Cayón



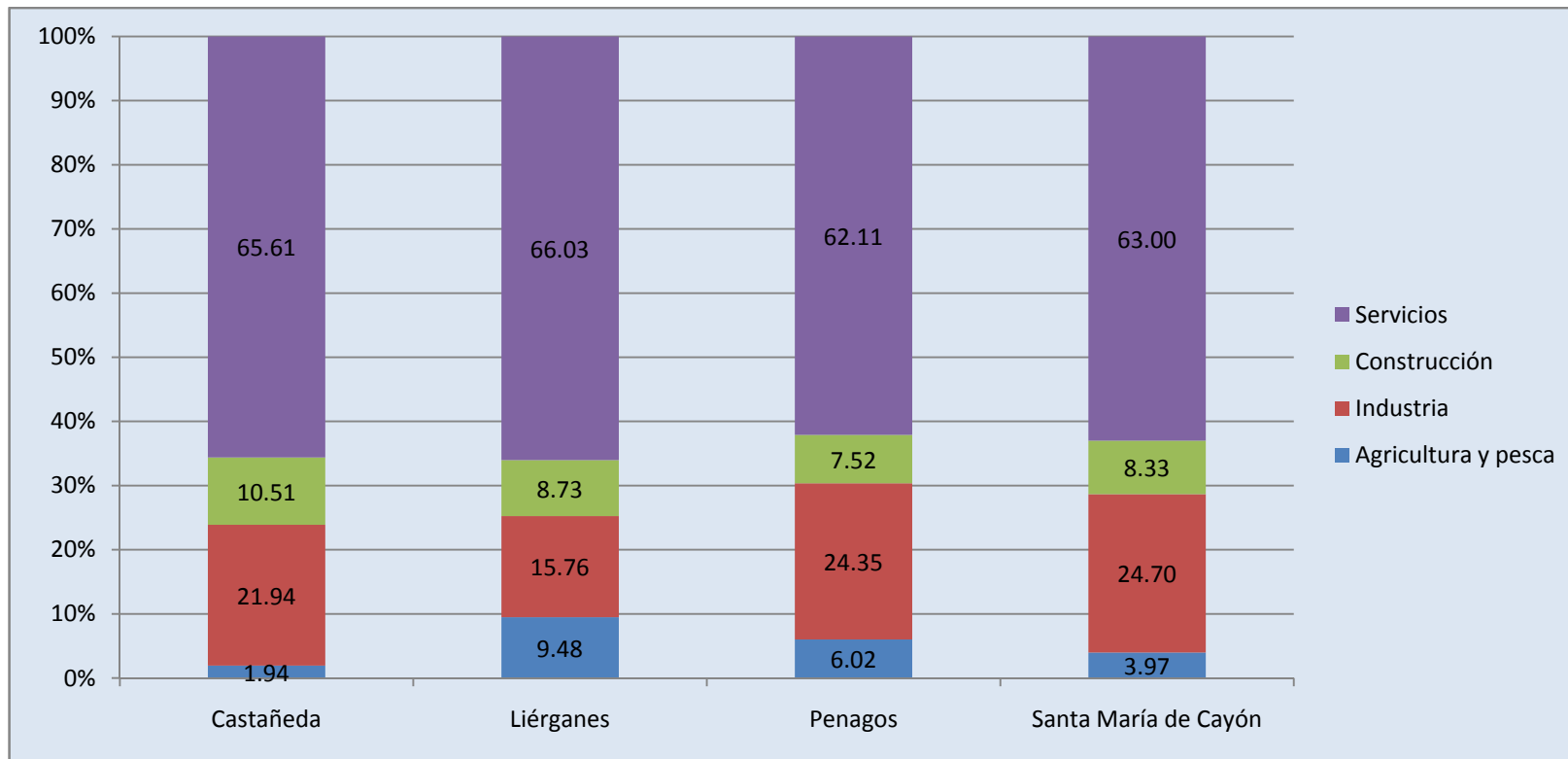
Fuente: elaboración propia a partir de datos de Climate – Data.org (pg. 12)

Figura 3.01: Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 1999



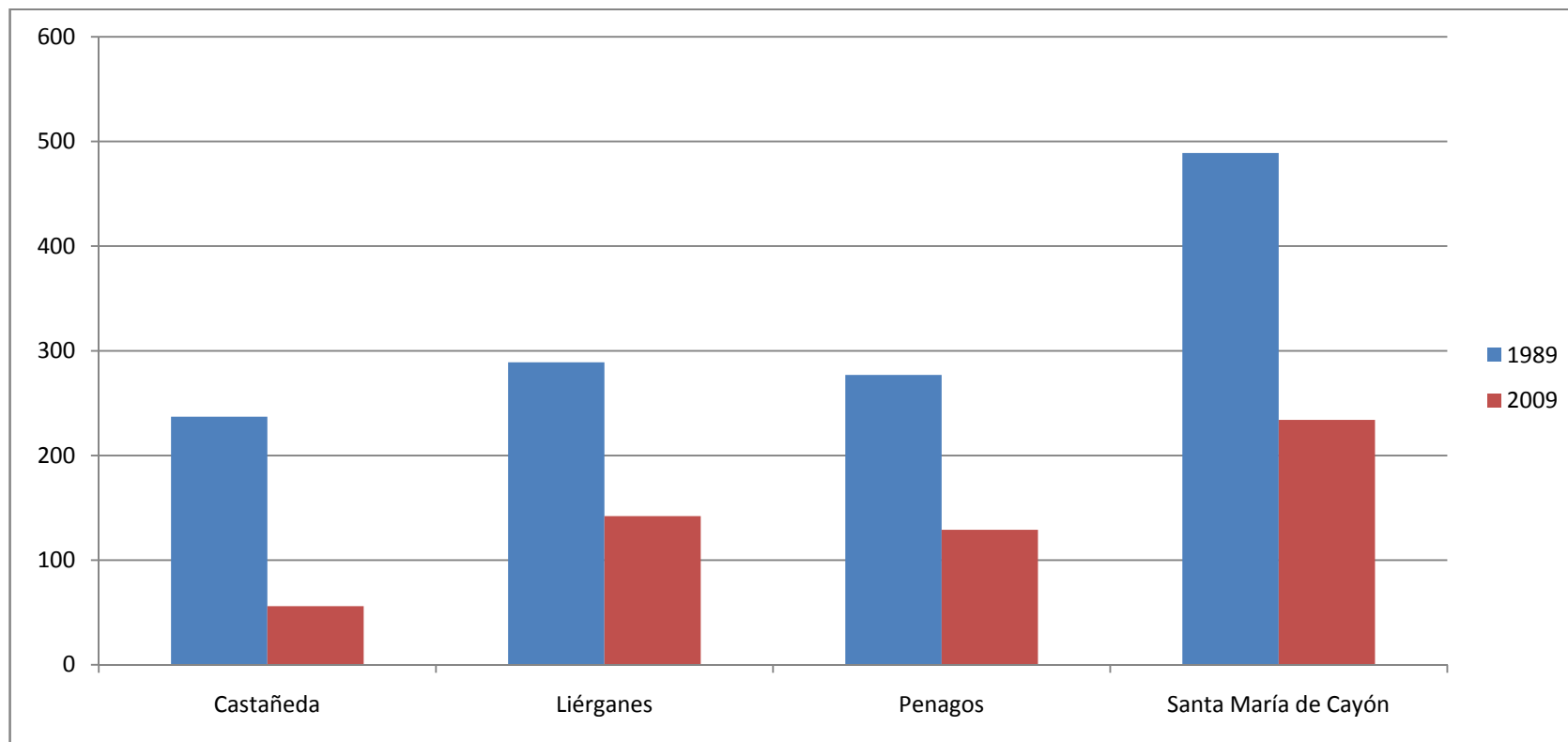
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Datos Municipales (pg. 16).

Figura 3.02: Porcentajes de Población Activa por Sector de Actividad en 2018



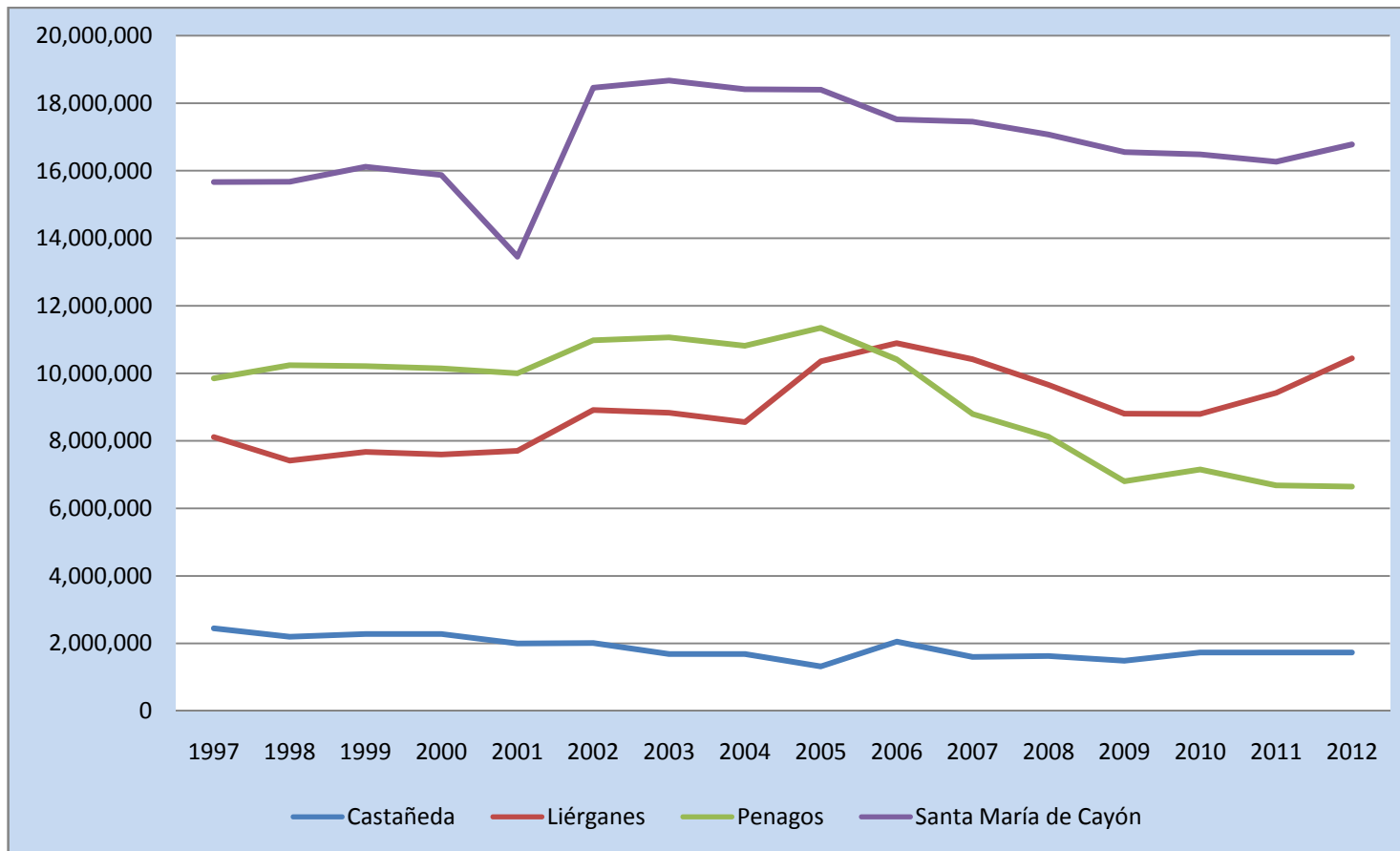
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Datos Municipales (pg. 16).

Figura 3.03: Explotaciones Agrarias entre 1989 y 2009



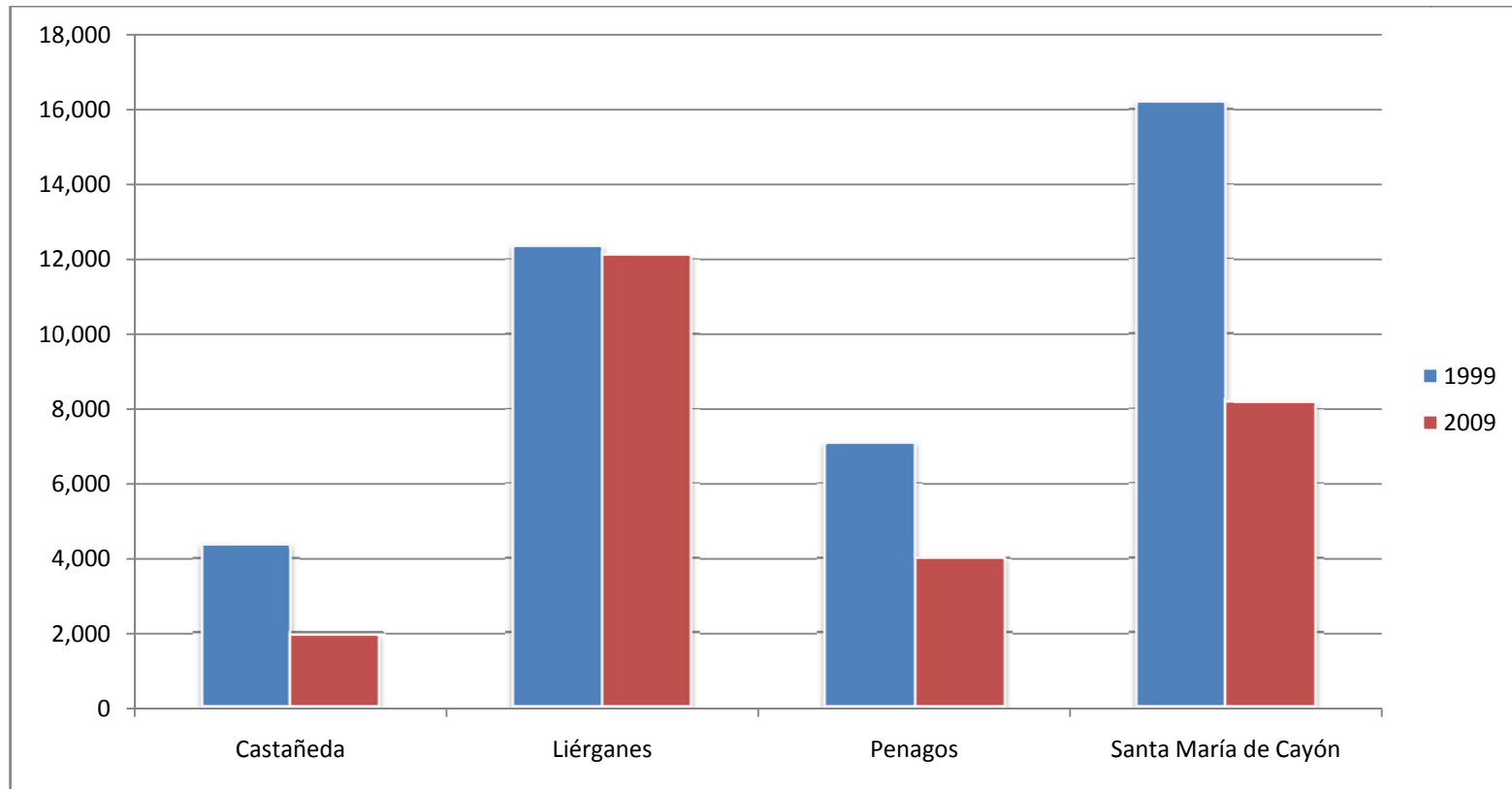
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística y Censo Agrario (pg. 17)

Figura 3.04: Evolución de la Cuota Láctea



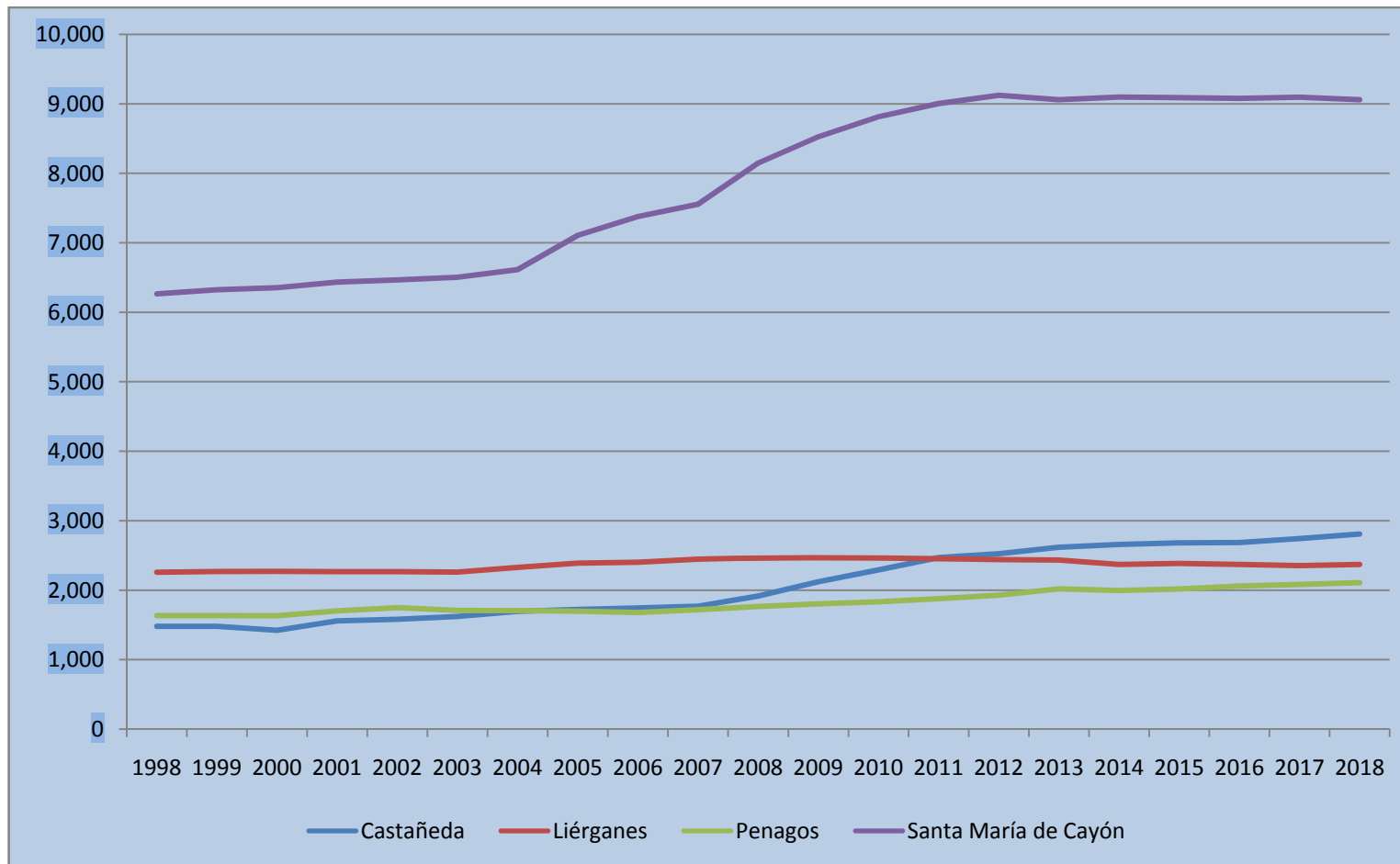
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Cuota Láctea (pg. 18).

Figura 3.05: Evolución de las Cabezas de Ganado (1999 a 2009)



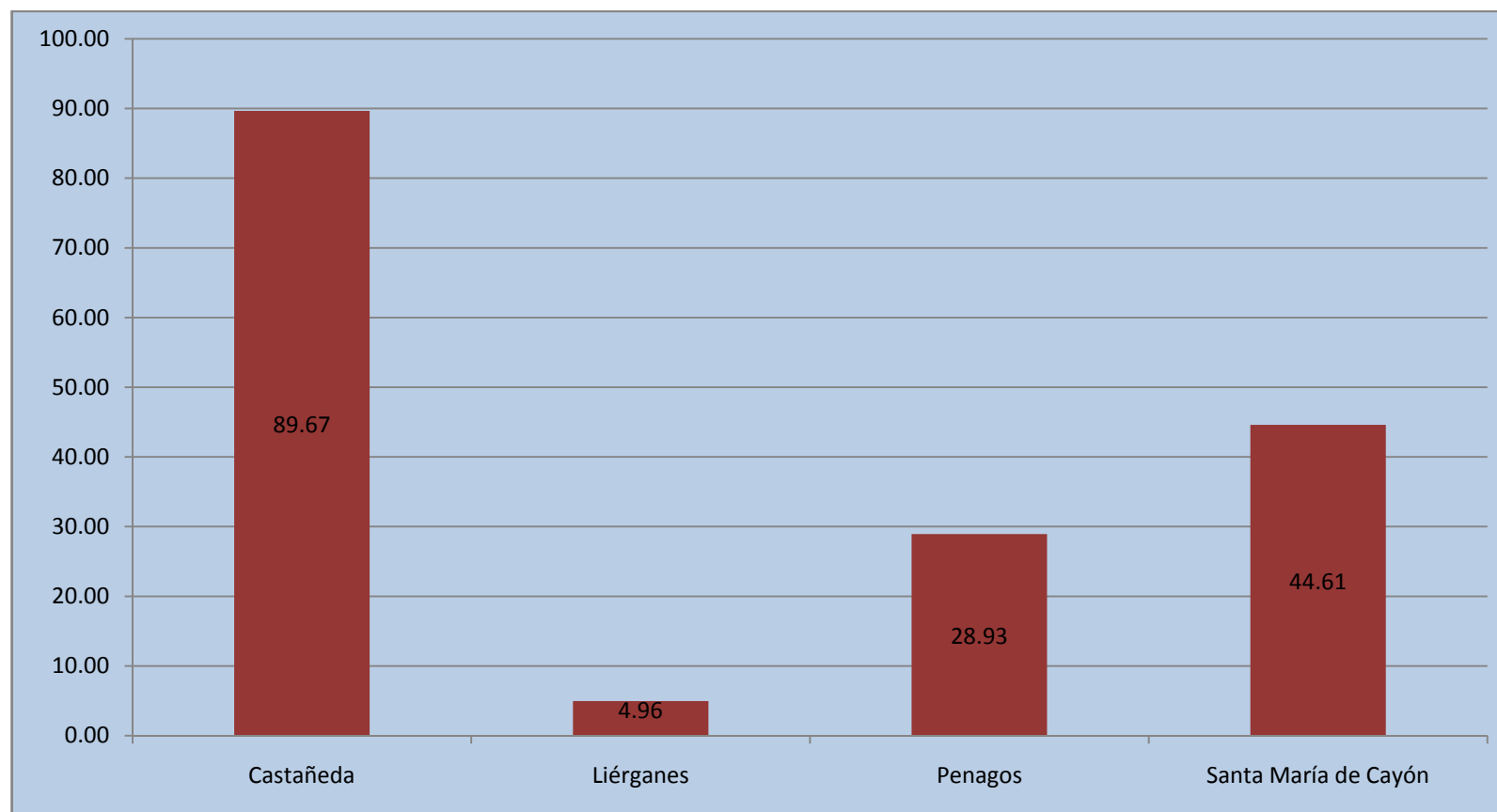
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo Agrario (pg. 19).

Figura 4.01: Población Empadronada entre 1998 y 2018



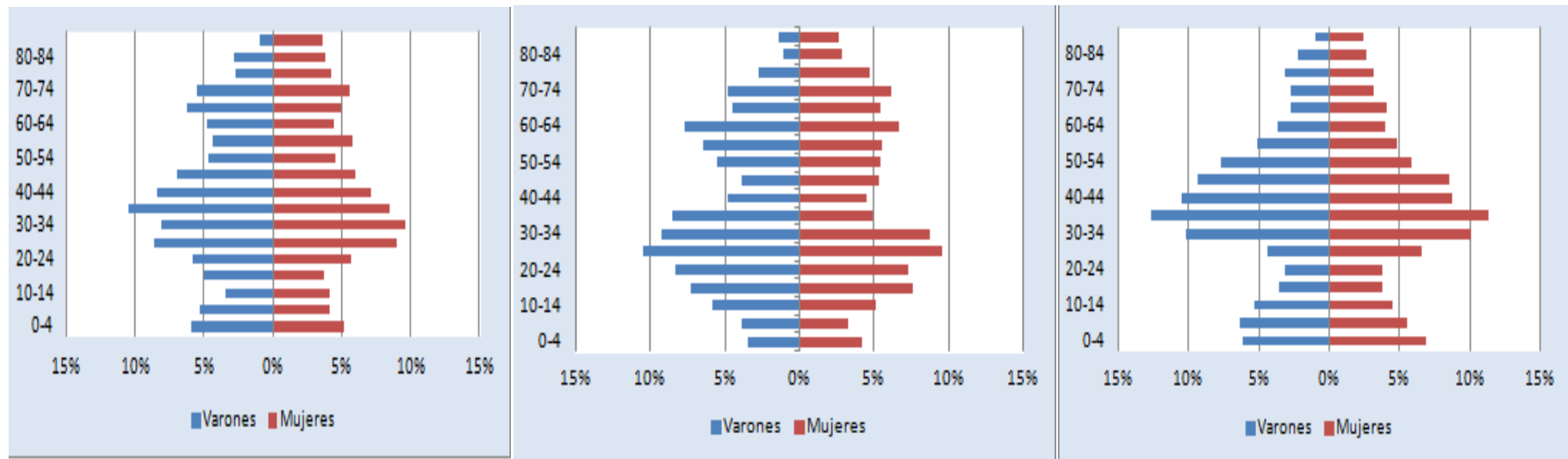
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 22).

Figura 4.02: Variación Porcentual entre 1998 y 2018



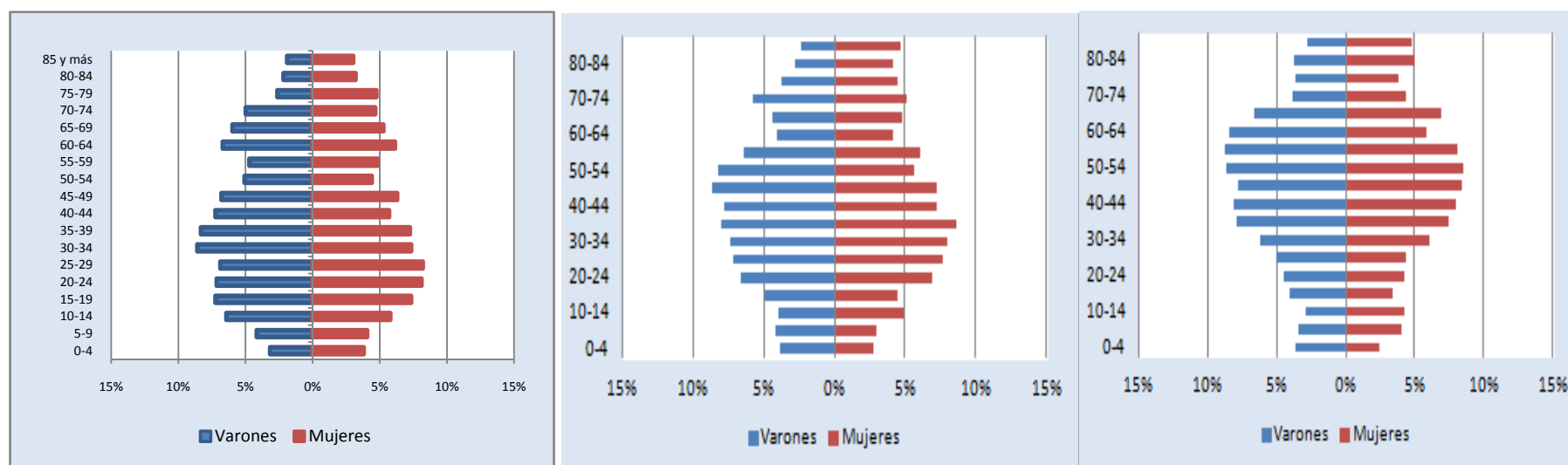
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 22).

Figuras 4.03 a 4.05. Pirámides de Población de Castañeda (1996, 2006 y 2016).



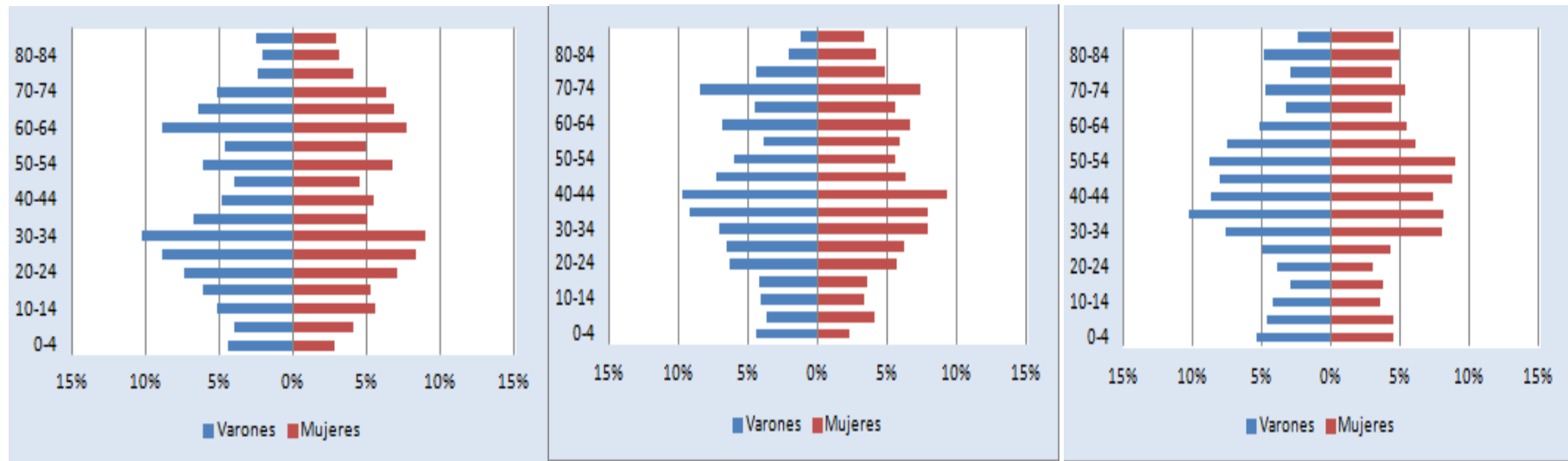
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 23).

Figuras 4.06 a 4.08. Pirámides de Población de Liérganes (1996, 2006 y 2016).



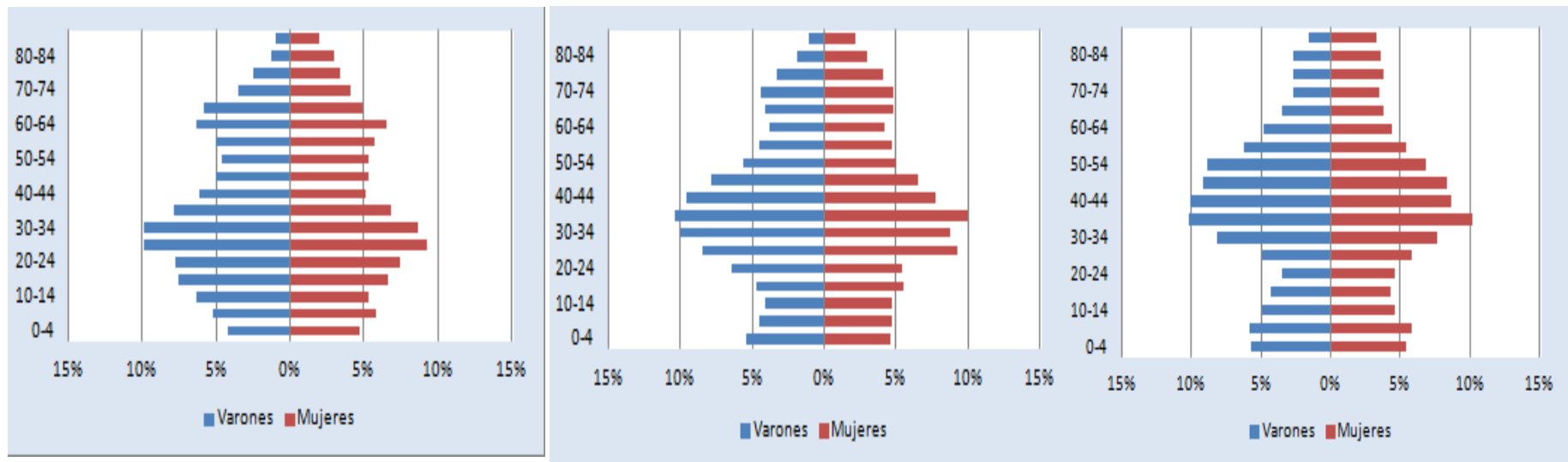
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 23).

Figuras 4.09 a 4.11. Pirámides de Población de Penagos (1996, 2006 y 2016).



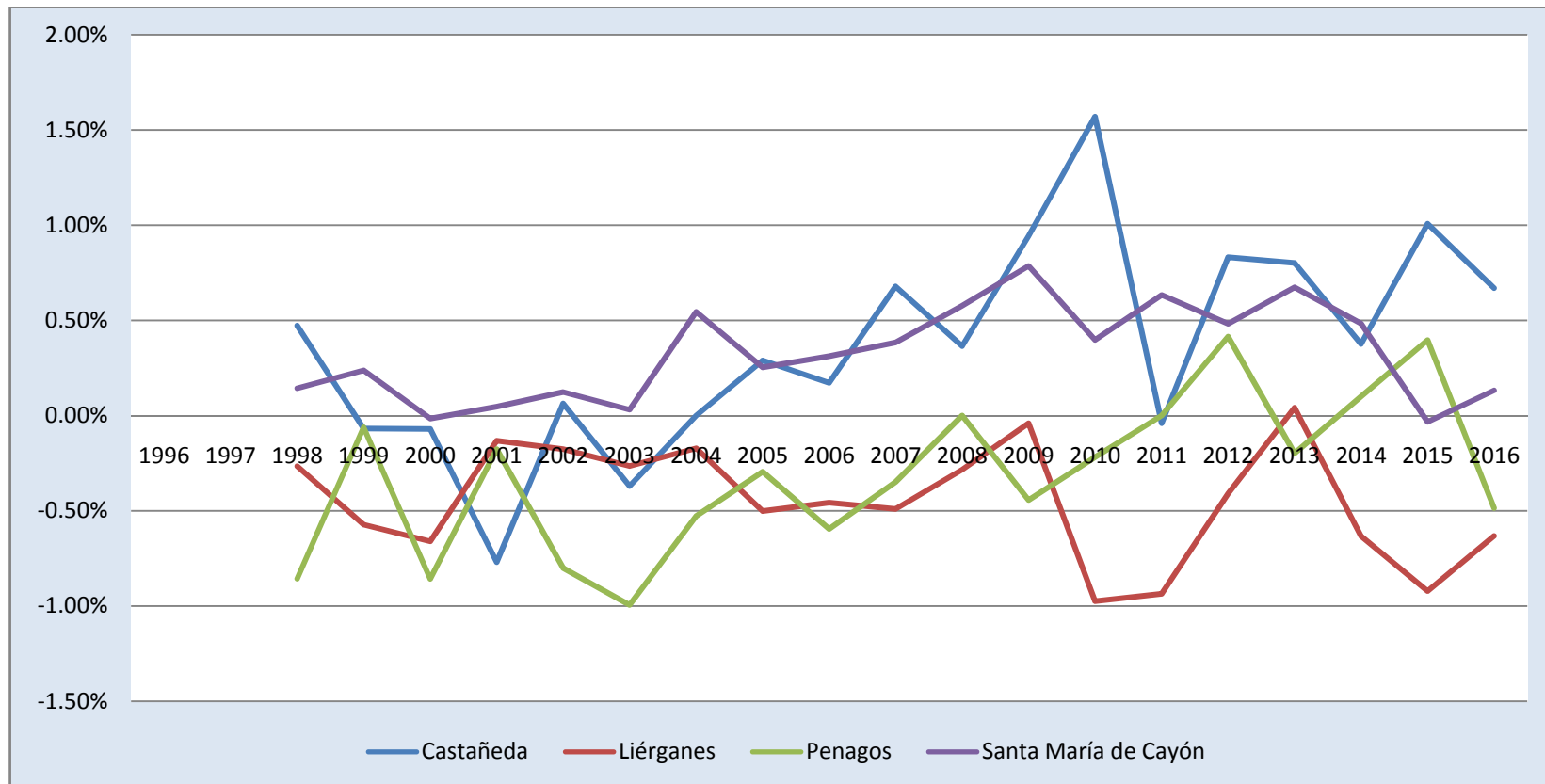
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 24).

Figuras 4.12 a 4.14. Pirámides de Población de Santa María de Cayón (1996, 2006 y 2016).



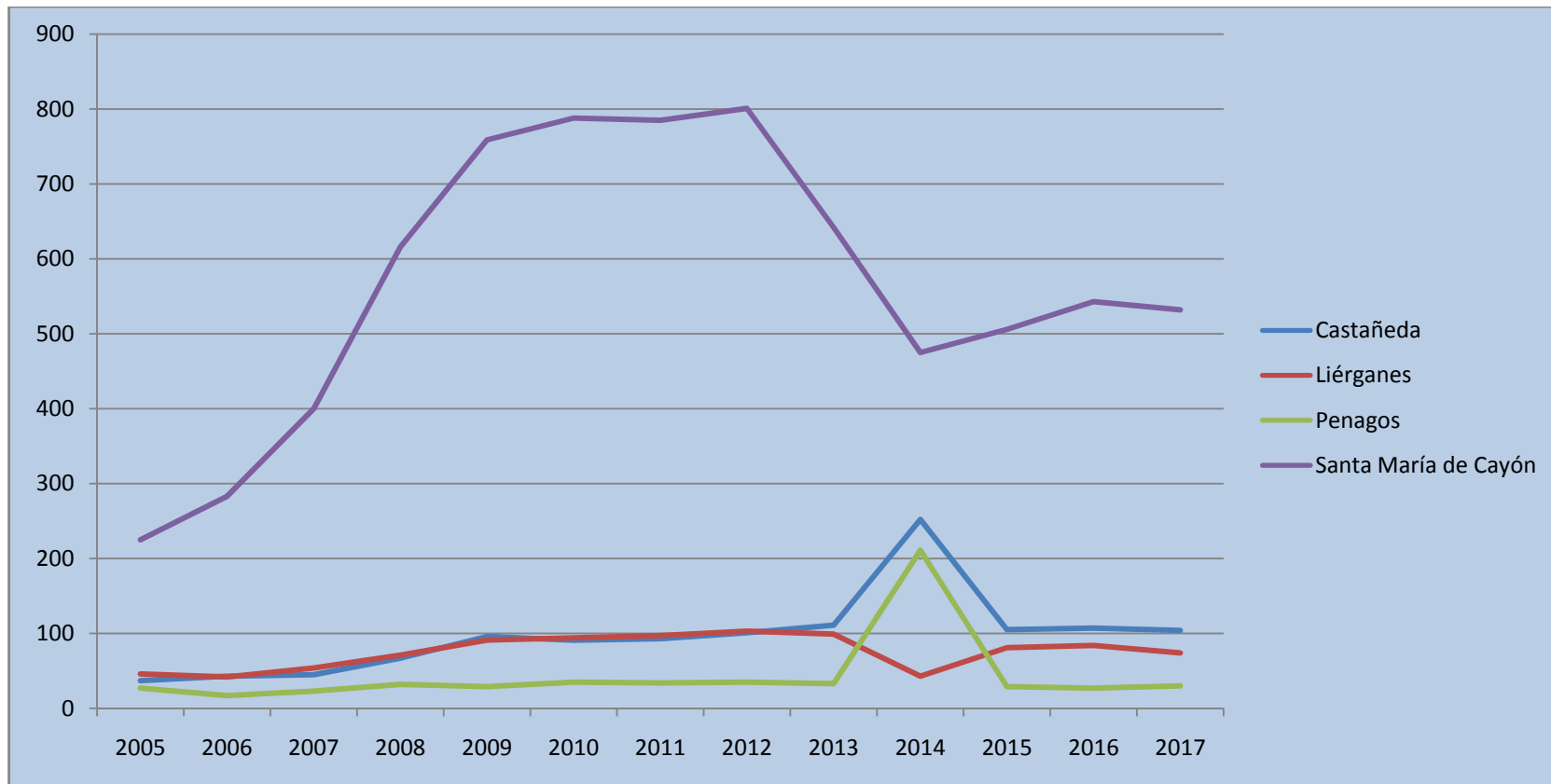
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Padrón Municipal de Habitantes (pg. 24).

Figura 4.15: Crecimiento Natural



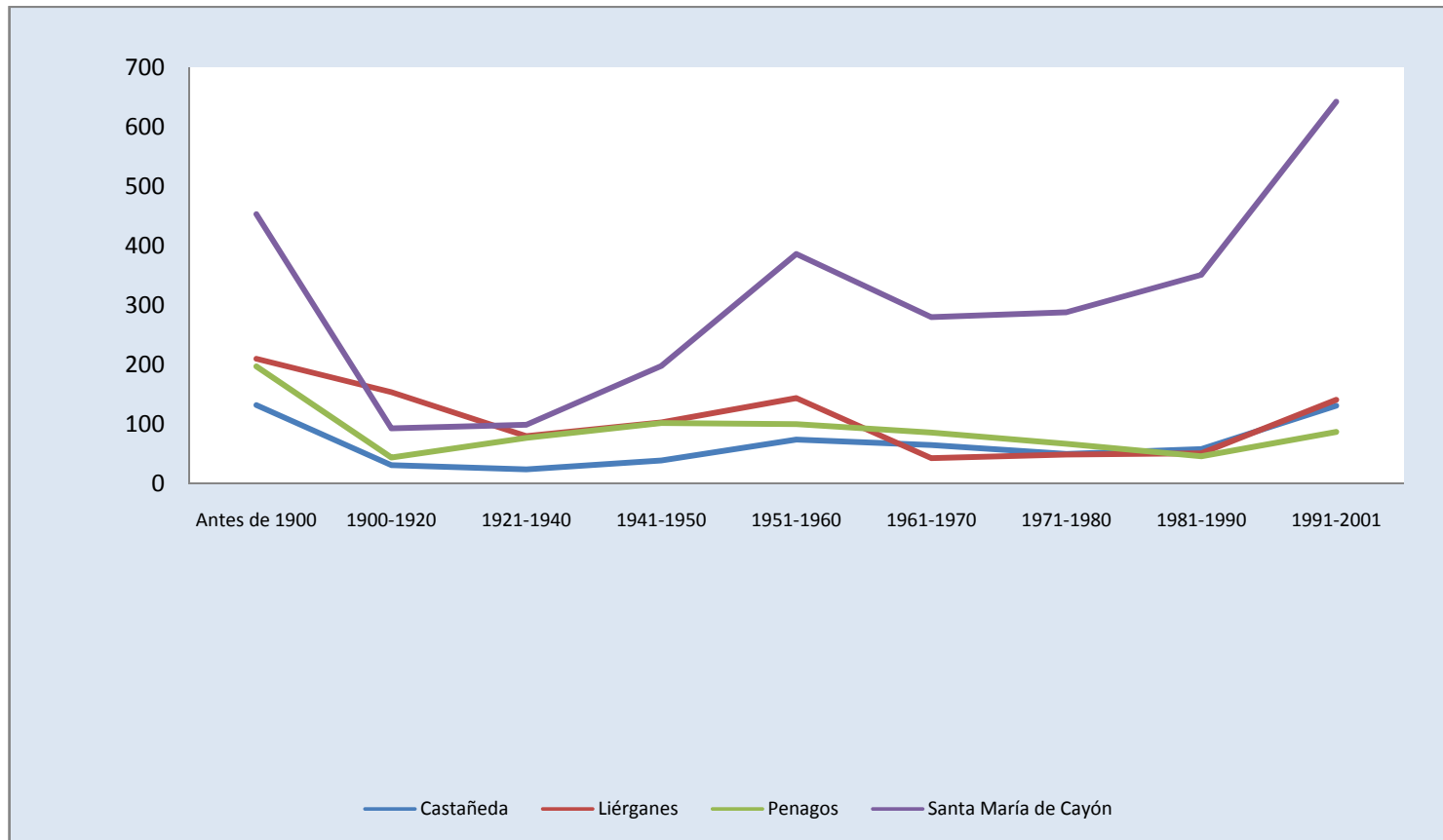
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Movimiento Natural de Población (pg. 25).

Figura 4.16: Población Extranjera



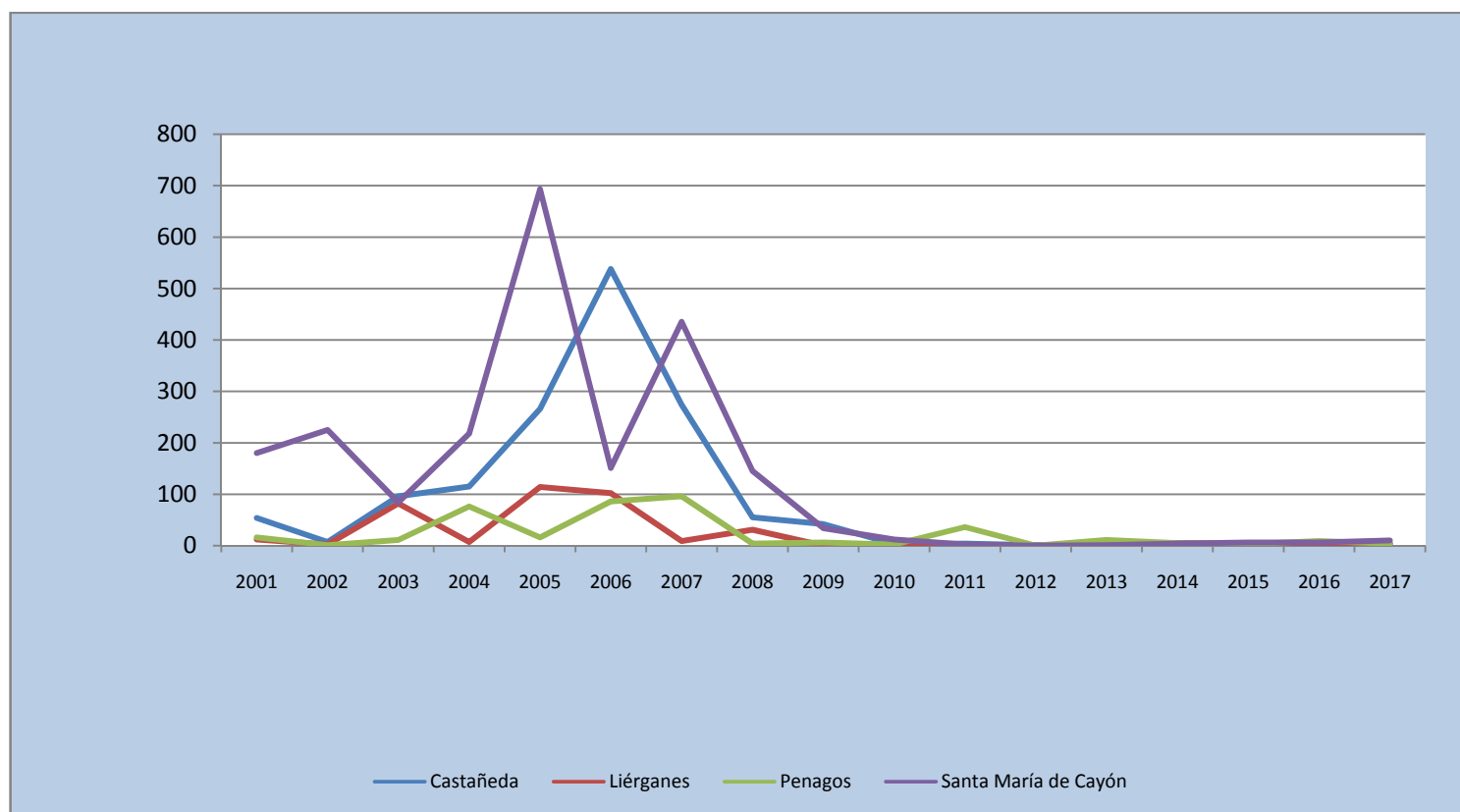
Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Viviendas (pg. 26)

Figura 5.01: Viviendas según el año de construcción (1900 a 2001)



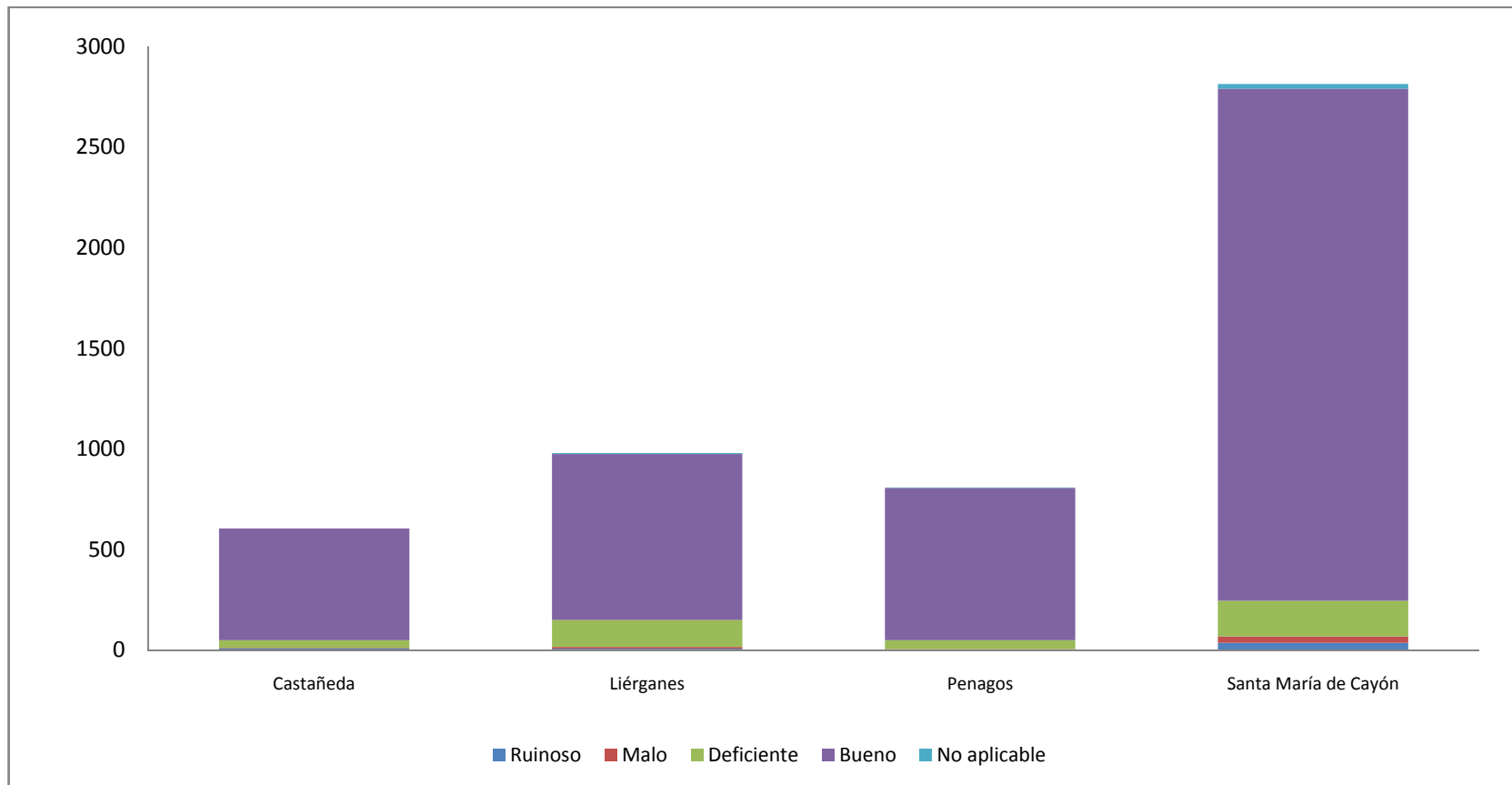
Fuente: elaboración propia a partir del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Viviendas (pg. 28).

Figura 5.02: Viviendas de Nueva Construcción (2001 a 2017)



Fuente: elaboración propia a partir de datos del COATCAN. Estadística total anual 2001-2017 (pg. 29).

Figura 5.03: Viviendas según estado de conservación



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Cántabro de Estadística. Censo de Población y Vivienda (pg. 29).

Figura 5.04: Fotos de construcciones de viviendas en la Penilla



Fuente: elaboración propia (pg. 31).

Figura 5.05: Fotos de construcciones de viviendas en la Penilla



Fuente: elaboración propia (pg. 32).

Figura 5.06: Fotos de construcciones de viviendas en Villábanez



Fuente: elaboración propia (pg. 33).

Figura 5.07 : Fotos de construcciones de viviendas en Arenal, Penagos.



Fuente: elaboración propia (pg. 34).

Figura 5.08: Fotos de construcciones de viviendas en Pomaluengo



Fuente: elaboración propia (pg. 35).

Figura 5.09: Fotos de instalaciones deportivas en Villabáñez



Fuente: elaboración propia (pg. 39).